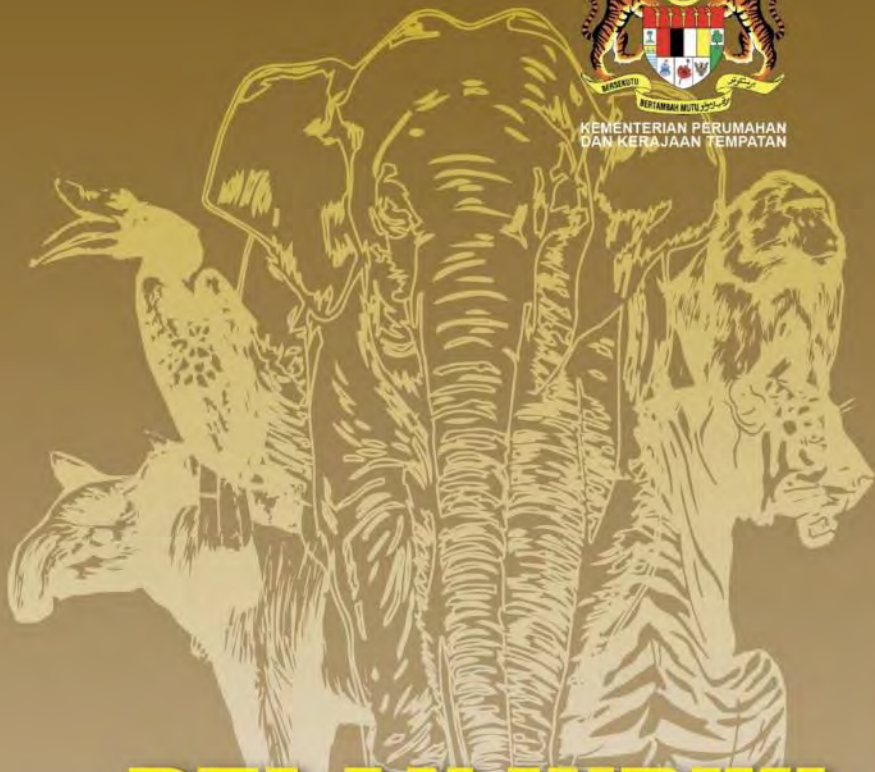




KEMENTERIAN PERUMAHAN
DAN KERAJAAN TEMPATAN



PELAN INDUK
RANGKAIAN EKOLOGI
CENTRAL FORESTSPINE (PIRECFS)
2022



PIRECFS



PLANMalaysia
(Jabatan Perancangan Bandar dan Desa)
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

PAHANG



© Hak Cipta

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

Hak cipta terpelihara

Mana-mana bahagian dalam laporan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan dalam cara yang boleh dipergunakan lagi atau pun dipindahkan dalam sebarang bentuk cara, sama ada dengan cara elektronik, gambar rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada penerbit terlebih dahulu.

ISBN 978-967-5456-82-4

Pelan Induk Rangkaian Ekologi

Central Forest Spine (PIRECFS) 2022 Jilid 2 Negeri Pahang

Diterbitkan oleh:

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Blok F5, Komplek F, Presint 1,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62675 PUTRAJAYA

2022

PELAN INDUK RANGKAIAN EKOLOGI *CENTRAL FOREST SPINE* (PIRECFS) 2022

JILID 2 PEMELIHARAAN CFS DAN RANGKAIAN EKOLOGI

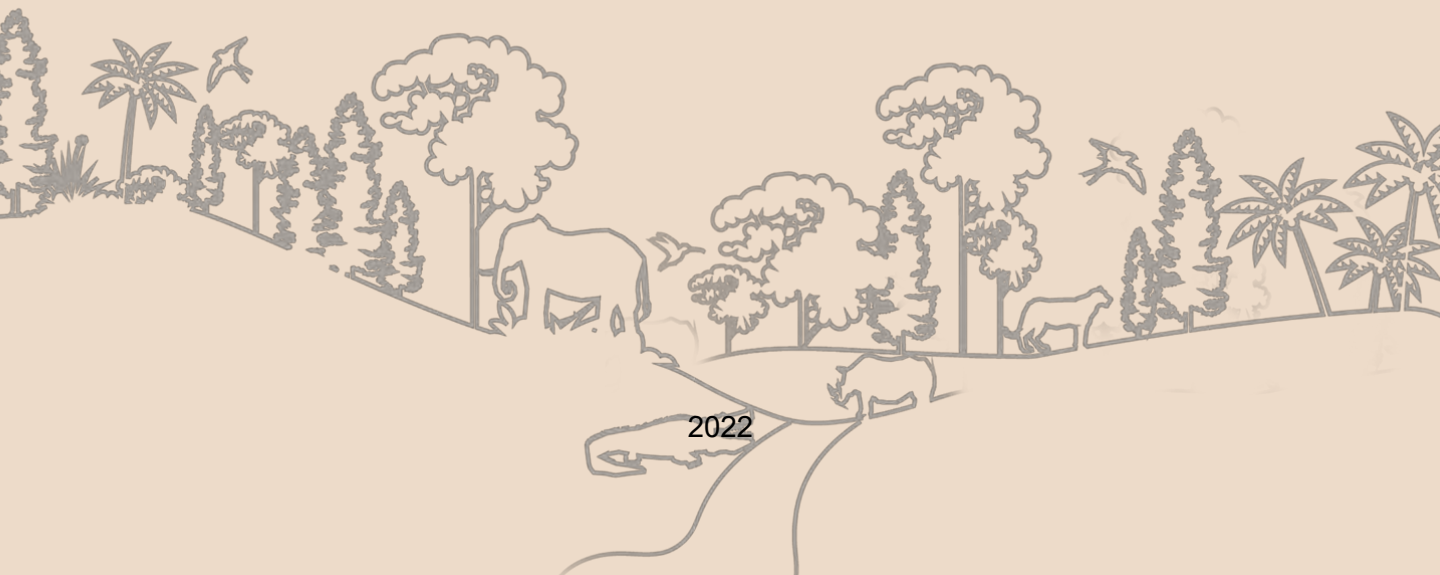
PAHANG

Laporan Jilid 2 ini hendaklah dibaca dan dirujuk bersama-sama dengan Jilid 1 Pelan Induk Rangkaian Ekologi *Central Forest Spine* (PIRECFS) 2022. Jilid 2 ini adalah dokumen sokongan yang disediakan mengikut negeri yang akan saling melengkapi dan sebagai komplementari kepada laporan ini.

Bagi membantu Kerajaan Negeri melaksanakan perancangan pemeliharaan CFS dan Rangkaian Ekologi, Jilid 2 ini telah disediakan sebagai asas rujukan dan pelan tindakan mengikut Negeri dengan merumuskan latar belakang, penemuan utama dan strategi pemeliharaan mengikut cadangan Rangkaian Ekologi yang terdapat di dalam Jilid 1.

Laporan ini telah dipersetujui dengan pindaan bagi Rangkaian Ekologi C-PL5 selaras dengan keputusan Mesyuarat Jawatankuasa Perancang Negeri Pahang Bil.1/2022 pada 1 Mac 2022 untuk kelulusan dan diterima pakai di peringkat Negeri.

Laporan ini juga telah dipersetujui di dalam Mesyuarat Majlis Perancang Fizikal Negara (MPFN) Bilangan 1 Tahun 2022 pada 20 Julai 2022.



SENARAI KANDUNGAN

KANDUNGAN	MUKA SURAT
<i>Isi Kandungan</i>	i
<i>Senarai Jadual</i>	iv
<i>Senarai Rajah</i>	vi
<i>Senarai Singkatan</i>	x
<i>Senarai Istilah (Glosari)</i>	xi
PENGENALAN	1
A. Central Forest Spine (CFS)	1
B. Rangkaian Ekologi CFS	2
C. Dokumentasi Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS	4
LATAR BELAKANG	5
A. Kawasan Berhutan Negeri Pahang	5
B. Kawasan CFS Negeri Pahang	8
C. Rangkaian Ekologi CFS Negeri Pahang	8
D. Rumusan Peruntukan Rancangan Pemajuan Berkaitan CFS dan Rangkaian Ekologi Negeri Pahang	12
E. Cadangan Penyediaan Rancangan Tempatan (RT) Pengubahan / Penggantian di Negeri Pahang	14
F. Cadangan Penyediaan Rancangan Kawasan Khas (RKK) bagi Semua Rangkaian Ekologi	16
1.0 RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL1 (CFSI-PL1) (HS Tanum (Greater Taman Negara) - HS Yu (Banjaran Utama))	17
1.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	19
1.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	25
1.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL1 (HS Tanum (Greater Taman Negara) - HS Yu (Banjaran Utama))	29
2.0 RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL2 (CFSI-PL2) (HS Ulu Jelai - HS Bukit Bujang - HS Hulu Lemoi)	32
2.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	34
2.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	40
2.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL2 (HS Ulu Jelai - HS Bukit Bujang - HS Hulu Lemoi)	44

SENARAI KANDUNGAN

		MUKA SURAT
3.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL3 (CFS2-PL2) (HS Lesong - HS Resak)	49
	3.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	50
	3.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	56
	3.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL3 (HS Lesong - HS Resak)	58
4.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL4 (CFS2-PL4) (HS Bukit Ibam - HS Sg. Marong - HS Lesong)	61
	4.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	62
	4.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	68
	4.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL4 (HS Bukit Ibam - HS Sg. Marong & HS Lesong)	71
5.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL5 (CFS2-PL5) (HS Ibam (Rompin) - HS Kedondong - HS Pekan - HS Nenasi Lemoi)	76
	5.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	78
	5.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	84
	5.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL5 (HS Ibam (Rompin) - HS Kedondong, HS Pekan dan HS Nenasi Lemoi)	88
6.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-PL6 (CFS2-PL6) (Rizab RAMSAR Bera - HS Ibam)	90
	6.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	91
	6.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	97
	6.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-PL6 (Rizab RAMSAR Bera - HS Ibam)	101
7.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-SL1 (CFS1-SL2) (Rizab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong)	106
	7.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	107
	7.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	113
	7.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-SL1 (Rizab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong)	116

SENARAI KANDUNGAN

		MUKA SURAT
8.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-SL2 (CFS2-SL2) (HS Lepar - HS Berkelah)	119
8.1	Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	120
8.2	Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	126
8.3	Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-SL2 (HS Lepar - HS Berkelah)	129
9.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS C-SL3 (CFS2-SL2) (HS Chini - HS Lepar)	132
9.1	Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	134
9.2	Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	140
9.3	Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi C-SL3 (HS Chini - HS Lepar)	144

SENARAI JADUAL

NO	TAJUK	MUKA SURAT
1	Maklumat Sumber Hutan Negeri Pahang	5
2	Senarai RT Yang Perlu Disediakan Dengan Cadangan Pengubahan / Penggantian Bagi Mengambil Kira Cadangan Pemeliharaan Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi	14
1.1	Keadaan Guna Tanah C-PL1 Tahun 2010,2015 dan 2019	19
1.2	Tahap Fungsian C-PL1 Terhadap Hidupan Liar	25
1.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL1	31
2.1	Keadaan Guna Tanah C-PL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	34
2.2	Tahap Fungsian C-PL2 Terhadap Hidupan Liar	40
2.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL2	48
3.1	Keadaan Guna Tanah C-PL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	50
3.2	Tahap Fungsian C-PL3 Terhadap Hidupan Liar	56
3.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL3	60
4.1	Keadaan Guna Tanah C-PL4 Tahun 2010, 2015 dan 2019	62
4.2	Tahap Fungsian C-PL4 Terhadap Hidupan Liar	68
4.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL4	75
5.1	Keadaan Guna Tanah C-PL5 Tahun 2010, 2015 dan 2019	78
5.2	Tahap Fungsian C-PL5 Terhadap Hidupan Liar	84
6.1	Keadaan Guna Tanah C-PL6 Tahun 2010, 2015 dan 2019	91
6.2	Tahap Fungsian C-PL6 Terhadap Hidupan Liar	97
6.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL6	105
7.1	Keadaan Guna Tanah C-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	107
7.2	Tahap Fungsian C-SL1 Terhadap Hidupan Liar	113
7.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL1	118
8.1	Keadaan Guna Tanah C-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	120
8.2	Tahap Fungsian C-SL2 Terhadap Hidupan Liar	126
8.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL2	131

SENARAI JADUAL

NO	TAJUK	MUKA SURAT
9.1	Keadaan Guna Tanah C-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	134
9.2	Tahap Fungsian C-SL3 Terhadap Hidupan Liar	140
9.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL3	148

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
1	Kompleks Hutan, Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi 2022	3
2	Kawasan Hutan Negeri Pahang	6
3	Litupan Hutan Negeri Pahang Tahun 2010, 2015 dan 2019	7
4	Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi Negeri Pahang	10
5	Taburan HSK dan Rizab Hidupan Liar Dalam Kawasan CFS Negeri Pahang	11
1.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	19
1.2	C-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2010	20
1.3	C-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2015	21
1.4	C-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2019	22
1.5	C-PL1- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	23
1.6	C-PL1 - Zon Guna Tanah 2020	24
1.7	C-PL1 - Rangkaian Pengangkutan, Kawasan <i>Roadkill</i> dan Konflik Manusia-Hidupan Liar	27
1.8	C-PL1 - Santuari Ikan dan Spesies Pokok Terancam	28
1.9	C-PL1 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	29
1.10	C-PL1 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan Kepada Hutan Simpanan Kekal	30
2.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	34
2.2	C-PL2 - Aktiviti Guna Tanah 2010	35
2.3	C-PL2 - Aktiviti Guna Tanah 2015	36
2.4	C-PL2 - Aktiviti Guna Tanah 2019	37
2.5	C-PL2- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	38
2.6	C-PL2 - Zon Guna Tanah 2030	39
2.7	C-PL2 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	42
2.8	C-PL2 - Santuari Ikan dan Spesies Pokok Terancam	43
2.9	C-PL2 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	44
2.10	C-PL2 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	46
2.11	C-PL2 - Cadangan Zon Riparian Sungai Telum, Sungai Bertam, Sungai Lemoi, Sungai Jelai Kecil	47

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
3.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	50
3.2	C-PL3 - Aktiviti Guna Tanah 2010	51
3.3	C-PL3 - Aktiviti Guna Tanah 2015	52
3.4	C-PL3 - Aktiviti Guna Tanah 2019	53
3.5	C-PL3- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	54
3.6	C-PL3 - Zon Guna Tanah 2015	55
3.7	C-PL3 - Rangkaian Pengangkutan, Kawasan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	57
3.8	C-PL3 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	58
3.9	C-PL3 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	59
4.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL4 Tahun 2010, 2015 dan 2019	62
4.2	C-PL4 - Aktiviti Guna Tanah 2010	63
4.3	C-PL4 - Aktiviti Guna Tanah 2015	64
4.4	C-PL4 - Aktiviti Guna Tanah 2019	65
4.5	C-PL4- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	66
4.6	C-PL4 - Zon Guna Tanah 2020	67
4.7	C-PL4 - Rangkaian Pengangkutan, Kawasan <i>Roadkill</i> dan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	70
4.8	C-PL4 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	71
4.9	C-PL4 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	73
4.10	C-PL4 - Cadangan Zon Riparian di Sungai Rompin dan Sungai Anur	74
5.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL5 Tahun 2010, 2015 dan 2019	78
5.2	C-PL5 - Aktiviti Guna Tanah 2010	79
5.3	C-PL5 - Aktiviti Guna Tanah 2015	80
5.4	C-PL5 - Aktiviti Guna Tanah 2019	81
5.5	C-PL5 - Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	82
5.6	C-PL5 - Zon Guna Tanah 2015	83
5.7	C-PL5 - Rangkaian Pengangkutan, Kawasan <i>Roadkill</i> dan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	86
5.8	C-PL5 - Santuari Ikan dan Spesies Terancam	87

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
5.9	C-PL5 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	88
5.10	C-PL5 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	89
6.1	Perbandingan Guna Tanah C-PL6 Tahun 2010, 2015 dan 2019	91
6.2	C-PL6 - Aktiviti Guna Tanah 2010	92
6.3	C-PL6 - Aktiviti Guna Tanah 2015	93
6.4	C-PL6 - Aktiviti Guna Tanah 2019	94
6.5	C-PL6- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	95
6.6	C-PL6 - Zon Guna Tanah 2020	96
6.7	C-PL6 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	99
6.8	C-PL6 - Santuari Ikan dan Spesies Pokok Terancam	100
6.9	C-PL6 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	101
6.10	C-PL6 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	103
6.11	C-PL6 - Cadangan Zon Riparian di Sungai Bera	104
7.1	Perbandingan Guna Tanah C-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	107
7.2	C-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2010	108
7.3	C-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2015	109
7.4	C-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2019	110
7.5	C-SL1- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	111
7.6	C-SL1 - Zon Guna Tanah 2020	112
7.7	C-SL1 - Rangkaian Pengangkutan, Kawasan <i>Roadkill</i> dan Konflik Manusia-Hidupan Liar (HWC)	115
7.8	C-SL1 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	116
7.9	C-SL1 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	117
8.1	Perbandingan Guna Tanah C-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	120
8.2	C-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2010	121
8.3	C-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2015	122
8.4	C-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2019	123
8.5	C-SL2- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	124

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
8.6	C-SL2 - Zon Guna Tanah 2020	125
8.7	C-SL2 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan <i>Roadkill</i>	128
8.8	C-SL2 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	129
8.9	C-SL2 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	130
9.1	Perbandingan Guna Tanah Utama C-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	134
9.2	C-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2010	135
9.3	C-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2015	136
9.4	C-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2019	137
9.5	C-SL3- Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	138
9.6	C-SL3 - Zon Guna Tanah 2020	139
9.7	C-SL3 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan <i>Roadkill</i>	142
9.8	C-SL3 - EAFM dan Spesies Terancam	143
9.9	C-SL3 - Cadangan Zon Riparian di Sungai Pahang	144
9.10	C-SL3 – Cadangan Zon Riparian Sungai Pahang	146
9.11	C-SL3 - Cadangan Pewartaan Hutan Tanah Kerajaan (HTK) Kepada Hutan Simpanan Kekal (HSK)	147

SENARAI SINGKATAN

Akta 172	Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976
BMGN	Bahagian Maklumat Guna Tanah Negara
CFS	<i>Central Forest Spine</i>
FELCRA	Lembaga Penyatuan dan Pemulihan Tanah Persekutuan
FELDA	Lembaga Kemajuan Tanah Persekutuan
FRIM	Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia
GIS	<i>Geographic Information System</i>
HCVF	<i>High Conservation Value Forest</i>
HSK	Hutan Simpanan Kekal
HTK	Hutan Tanah Kerajaan
JAS	Jabatan Alam Sekitar
JKR	Jabatan Kerja Raya
JPS	Jabatan Pengairan dan Saliran
JPSM	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
JWN	Jabatan Warisan Negara
KSAS	Kawasan Sensitif Alam Sekitar
PBN	Pihak Berkuasa Negeri
PBPT	Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
PDT	Pejabat Daerah dan Tanah
PERHILITAN	Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara
PL	<i>Primary Linkages</i>
PTG	Pejabat Tanah dan Galian
RHL	Rizab Hidupan Liar
RKK	Rancangan Kawasan Khas
ROA	Rizab Orang Asli
SL	<i>Secondary Linkages</i>

SENARAI ISTILAH (GLOSARI)

Biodiversiti	<p>Kewujudan pelbagai spesies tumbuhan dan haiwan dalam persekitaran semula jadi mereka atau kepelbagaian antara organisma hidup dari pelbagai sumber dari daratan mahupun samudera dan lain-lain yang melangkaui ekosistem akuatik dan sebahagian daripada ekosistem yang kompleks termasuk di dalam kelompok spesies dan antara spesies dan ekosistemnya. Juga meliputi kesemua benda hidup yang terdapat di dalam sesebuah kawasan merangkumi kepelbagaian genetik, spesies dan ekosistem.</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) dan Konvensyen Kepelbagaian Biologi</i></p>
CFS	<p>Gabungan kompleks hutan yang terdiri daripada kawasan Hutan Simpanan Kekal, Hutan Tanah Kerajaan, Taman Negara, Taman Negeri dan Rizab Hidupan Liar serta tanah pertanian yang menjadi tulang belakang bagi Kawasan Sensitif Alam Sekitar</p>
Ekologi	<p>Hubungan antara tumbuhan, binatang dan manusia dengan persekitaran yang membentuk keseimbangan ekosistem.</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)</i></p>
Ekosistem	<p>Sistem lingkungan hidup semula jadi yang terbentuk sebagai hasil daripada tindakan yang menyaling antara benda-benda hidup dengan persekitarannya.</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)</i></p>
Habitat	<p>Tempat haiwan dan tumbuh-tumbuhan hidup secara semula jadi.</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)</i></p>
Hidupan Liar	<p>Mana-mana spesies haiwan liar atau burung liar, sama ada yang dilindungi sepenuhnya atau yang dilindungi, vertebrata atau invertebrata, hidup atau mati, matang atau tidak matang dan sama ada boleh dijinakkan atau dibiakkan dalam kurungan atau tidak.</p> <p><i>Sumber: Akta Pemuliharaan Hidupan Liar 2010</i></p>
Hutan	<p>Sesuatu kawasan merangkumi keluasan melebihi 0.5 hektar termasuk hutan semula jadi / asli dan ladang hutan tetapi tidak termasuk pokok-pokok yang ditanam bagi tujuan pertanian atau penggunaan tanah bandar (<i>urban land use</i>). Pokok-pokok yang terdapat di kawasan tersebut juga hendaklah mampu mencapai ketinggian sekurang-kurangnya 5 meter dan dilitupi oleh silara pokok melebihi 10%.</p> <p><i>Sumber: Food and Agriculture Organization</i></p>
Hutan Paya Laut	<p>Satu ekosistem hutan yang bercampur dengan air masin di kawasan air pasang surut di sepanjang pantai.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>

SENARAI ISTILAH (GLOSARI)

Hutan Pengeluaran	<p>Hutan pengeluaran di bawah Seksyen 10(1) a, Akta Perhutanan Negara 1984 merupakan hutan pengeluaran kayu di bawah perolehan berkekalan yang membolehkan kawasan hutan tersebut dikeluarkan hasil kayunya.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Hutan Perlindungan	<p>Hutan perlindungan di bawah Seksyen 10(1) b-I, Akta Perhutanan Negara 1984 merupakan hutan yang dipelihara dan dilindungi dengan mengekalkan habitat semula jadi.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Hutan Simpanan Kekal	<p>Mana-mana tanah (tanah berhutan dan tidak berhutan) yang diwartakan atau disifatkan telah dijadikan sebagai hutan simpanan kekal untuk tujuan perhutanan di bawah Seksyen 7, 8 dan 9 Akta Perhutanan Negara 1984.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Hutan Taman Negeri	<p>Kawasan hutan yang ditubuhkan bertujuan untuk tujuan perlindungan, pemeliharaan dan pemuliharaan kepelbagaian biologi hutan serta menjalankan aktiviti seperti pendidikan dan rekreasi (ekopelancongan).</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Hutan Tanah Kerajaan	<p>Kawasan hutan yang tidak diwartakan sebagai hutan simpanan kekal dan hak pemilikan hutan adalah milik kerajaan negeri.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Hutan Terosot	<p>Kawasan HSK yang telah mengalami gangguan oleh faktor alam semula jadi (kebakaran, banjir, tanah runtuh, dll) atau manusia (pencerobohan, tanaman pindah dan kawasan usahasil) dan tidak mampu untuk diusahasil bagi pengeluaran kayu kayan dalam masa dua kitaran atau pusingan tebangtan tanpa rawatan silvikultur. Contoh kawasan hutan asli terosot adalah bekas kawasan yang telah diteroka, pembalakan haram, bekas matau dan bekas tapak kongsi pekerja.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Kawasan Berhutan	<p>Tanah yang meliputi kawasan melebihi 0.5 hektar dengan mempunyai pokok-pokok berketinggian melebihi 5 meter dan litupan kanopi melebihi 10%.</p> <p><i>Sumber: Food and Agriculture Organization</i></p>
Kawasan Sensitif Alam Sekitar	<p>Suatu kawasan khas yang sangat sensitif kepada sebarang bentuk perubahan kepada ekosistemnya akibat proses alam semula jadi atau aktiviti di dalam atau di sekitarnya, sama ada secara langsung atau tidak langsung, dimana tahap kesensitifannya ditentukan berasaskan pengintegrasian cirian unsur-unsur fungsi risiko bencana, nilai sokongan hidup serta nilai khazanah dan warisan kawasan tersebut.</p> <p><i>Sumber: Garis Panduan Perancangan: Pemuliharaan Dan Pembangunan Kawasan Sensitif Alam Sekitar, 2017</i></p>

SENARAI ISTILAH (GLOSARI)

Konflik Manusia-Hidupan Liar	<p>Interaksi antara hidupan liar dan manusia yang mengakibatkan kesan negatif terhadap manusia serta harta benda mereka, atau terhadap hidupan liar serta habitat mereka. Juga didefinisikan sebagai pertembungan keperluan di antara manusia dan hidupan liar yang mengakibatkan kesan negatif kedua-dua pihak sama ada manusia ataupun hidupan liar.</p> <p><i>Sumber: Salman et al (2016) dan FRIM</i></p>
Ladang Hutan	<p>Kawasan yang ditanam dengan pokok atau tumbuh-tumbuhan hutan sama ada dari spesies tempatan atau eksotik dengan kaedah tanaman secara terbuka yang luasnya tidak kurang daripada 50 hektar.</p> <p><i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i></p>
Mampan	<p>Mampu mengekalkan pencapaian atau prestasi yang baik</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)</i></p>
Populasi	<p>Sejumlah kumpulan yang terdiri daripada beberapa organisme daripada spesies yang sama dan hidup bersama di dalam satu kawasan pada satu-satu masa atau kumpulan individu sesuatu spesies (haiwan dan tumbuhan) yang terdapat di sesuatu kawasan geografi atau habitat tertentu.</p> <p><i>Sumber: Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)</i></p>
Rancangan Kawasan Khas (RKK)	<p>Suatu rancangan tindakan khusus untuk satu-satu kawasan yang telah dikenal pasti oleh PBN / PBPT bertujuan memajukan segera, memajukan semula, memperelokkan lagi, memulihara atau mengurus sesebuah kawasan.</p>
Rangkaian Ekologi	<p>Habitat hutan yang menyambung atau membolehkan pergerakan hidupan liar antara pulau hutan di dalam kawasan CFS sama ada melalui rangkaian semula jadi sedia ada yang masih berhutan atau laluan pergerakan seperti sungai, lembah, dan permatang. Rangkaian ekologi berbentuk fizikal, mempunyai ruang geografi yang jelas dan diurus tadbir dalam jangka masa panjang untuk mengekalkan atau memulihkan hubungan ekologi yang berkesan.</p> <p><i>Sumber: Laporan Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS 2010 & oneearth.org</i></p>
Roadkill	<p>Hidupan liar yang telah mati di atas jalan raya disebabkan pelanggaran dengan kenderaan.</p>
Rizab Sungai	<p>Benteng (ban), tebing dan dataran banjir di kedua-dua belah sungai yang diwartakan di bawah seksyen 62 Kanun Tanah Negara.</p>

SENARAI ISTILAH (GLOSARI)

Taman Eko Rimba	Sebuah kawasan hutan simpan yang dibuka untuk kegunaan orang ramai sebagai tempat riadah, perkelahan dan lain-lain. <i>Sumber: Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia</i>
Tepu Bina	Kawasan yang dibangunkan dengan struktur fizikal seperti perumahan, komersial, industri dan perlombongan.
Zon Riparian	Kawasan peralihan antara tanah dan sungai atau sungai yang penting dalam ekologi, pengurusan alam sekitar dan kejuruteraan awam kerana merupakan biofilter semula jadi dan melindungi ekosistem akuatik daripada pemendapan yang berlebihan, aliran (<i>runoff</i>) yang tercemar dan hakisan. Zon ini juga memainkan peranan penting dalam penyediaan makanan, tempat tinggal dan laluan bagi organisma dalam sistem air dan hidupan liar.

PENGENALAN

A. CENTRAL FOREST SPINE (CFS)

Central Forest Spine (CFS) adalah gabungan kompleks hutan yang terdiri daripada kawasan Hutan Simpanan Kekal, Hutan Tanah Kerajaan, Taman Negara, Taman Negeri, Rizab Hidupan Liar dan sebahagian tanah pertanian serta kawasan tepu bina yang menjadi tulang belakang bagi Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) di Semenanjung Malaysia. Dengan keluasan ***6.71 juta hektar**, CFS mempunyai nilai ekosistem serta menjadi habitat pelbagai spesies tumbuh-tumbuhan dan hidupan liar (terrestrial dan akuatik). Terdapat lebih daripada 500 kawasan Hutan Simpanan Kekal (HSK) di dalam kawasan CFS dengan keluasan **4.79 juta hektar**. Kawasan CFS ini merangkumi **8 Kompleks Hutan** yang merentasi 8 buah Negeri dan melibatkan 58 Daerah.

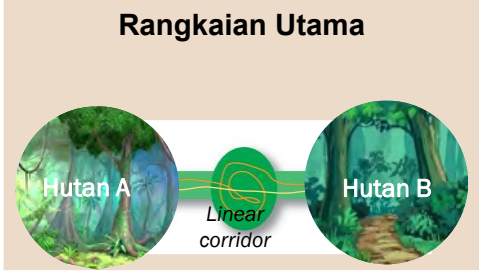



*Nota: Keluasan adalah berdasarkan kiraan GIS, Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS (PIRECFS) 2022.

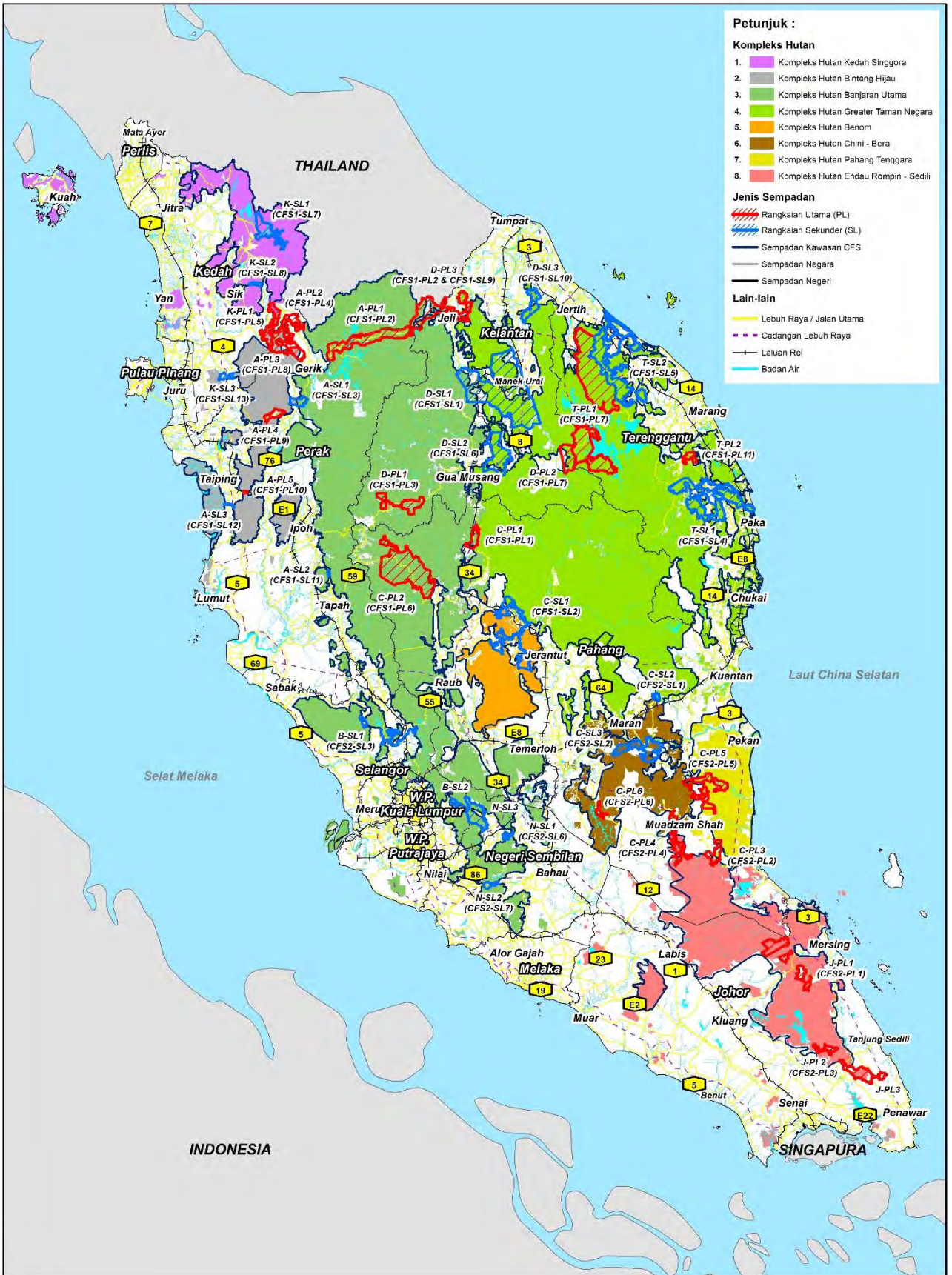
Kawasan CFS mempunyai pelbagai spesies flora dan fauna, termasuk menjadi habitat dan kawasan keliharaan hidupan liar, berperanan sebagai kawasan hutan tadahan untuk membekalkan sumber air mentah dan oksigen, mengawal hakisan tanah dan bencana alam, menstabilkan suhu di permukaan bumi dan menyeimbangkan ekosistem, seterusnya menjaga kepentingan pemeliharaan kepelbagaian biologi sebagai warisan alam sejagat. Sumber asli yang amat bernilai tinggi ini perlu dikekalkan dan dipelihara bagi memastikan kemampunan dan kesejahteraan alam sejagat secara keseluruhan.

B. RANGKAIAN EKOLOGI CFS

Rangkaian Ekologi merupakan kawasan penglibatan aktif yang diperlukan untuk mewujudkan semula kesinambungan (*connectivity*) di dalam kawasan CFS yang terdiri daripada **Rangkaian Utama** (*Primary Linkages - PL*) dan **Rangkaian Sekunder** (*Secondary Linkages - SL*) dengan ciri-ciri seperti berikut:

	Rangkaian Utama	Rangkaian Sekunder
		
Ciri Utama	Merupakan kawasan yang sangat penting untuk mewujudkan semula penghubung hutan di dalam CFS.	Merupakan penyambung kepada rangkaian utama.
Perincian Ciri Utama	Berbentuk rangkaian yang berjajar, habitat dan biodiversiti yang tidak terpisah dan kepulauan hutan saling bersambung.	Menggunakan konsep <i>stepping stones</i> iaitu gabungan beberapa kumpulan habitat yang sesuai dan direka mengikut koridor sungai, zon riparian, jalur perlindungan, pulau hutan dan kawasan pertanian.
Lokasi	Terletak di antara blok-blok hutan utama dan mempunyai keluasan guna tanah bukan hutan yang terhad.	Kawasan bukan hutan yang luas atau jarak yang jauh di antara hutan-hutan atau jumlah tepu bina dan petempatan yang tinggi, tetapi masih lagi penting untuk mengekalkan kesinambungan biodiversiti (sekalipun lebih lemah) di antara hutan.
Perincian Lokasi	Gabungan daripada Hutan Simpanan Kekal (HSK) dan Hutan Tanah Kerajaan (HTK).	Gabungan HSK / HTK, pulau hutan, pertanian, badan air dan tepu bina.
Fungsi	Menjadi laluan mamalia besar untuk bergerak ke habitat / mencari bahan makanan daripada satu hutan ke hutan yang lain.	Melibatkan pergerakan beberapa jenis populasi vertebrata kecil dan beberapa spesies mamalia besar.

Pelan induk ini telah mengenal pasti **39 Rangkaian Ekologi** bagi menghubungkan kompleks hutan termasuk kawasan hutan atau pulau hutan yang telah terpisah, memperkuat rangkaian kawasan dilindungi dan membantu memelihara kesihatan ekosistem (termasuk populasi hidupan liar) (**Rajah 1**).



SKALA

1:2,700,000

RAJAH 1: KOMPLEKS HUTAN, KAWASAN CFS DAN RANGKAIAN EKOLOGI 2022

Nota: Sempadan kawasan CFS bagi Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS 2022 termasuk kawasan hutan di persisiran pantai.

C. DOKUMENTASI PELAN INDUK RANGKAIAN EKOLOGI CFS

Laporan Pelan Induk ini dibahagikan kepada 2 jilid berasingan.



- Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS (PIRECFS) 2022 yang disediakan adalah **berskala makro** di mana ketepatan serta perincian maklumat adalah **terhad** (bergantung kepada data semasa yang diperolehi pada masa kajian dijalankan).
- Oleh yang demikian, agensi pelaksana di peringkat Negeri perlu membuat verifikasi maklumat-maklumat sebenar di lapangan dan seterusnya menterjemahkan strategi pelaksanaan yang dicadangkan kepada **Pelan Tindakan Pemeliharaan dan Pengurusan CFS Negeri**.
- Jilid 2 ini disediakan sebagai **asas rujukan** dalam menyediakan pelan tindakan tersebut dengan merumuskan latar belakang, penemuan utama dan strategi pemeliharaan mengikut Rangkaian Ekologi.

SUMBER DATA KAWASAN BERHUTAN

Data	Sumber Data
Hutan Simpanan Kekal	<ul style="list-style-type: none"> Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) Jabatan Perhutanan Negeri (kecuali Negeri Selangor dan Kedah)
Hutan Tanah Kerajaan	<ul style="list-style-type: none"> Bahagian Maklumat Guna Tanah Negara (BMGN), PLANMalaysia
Ladang Hutan	<ul style="list-style-type: none"> JPSM (ladang hutan sedia ada) Jabatan Perhutanan Negeri (Zon Ladang Hutan – kecuali Negeri Kelantan, Kedah dan Selangor)
Hutan Taman Negeri	<ul style="list-style-type: none"> Pejabat Tanah dan Galian
Rizab Hidupan Liar	<ul style="list-style-type: none"> Jabatan PERHILITAN Semenanjung Malaysia

LATAR BELAKANG

A. KAWASAN BERHUTAN NEGERI PAHANG

Maklumat ringkas sumber hutan di Negeri Pahang adalah seperti **Jadual 1**. Keluasan tanah berhutan Negeri Pahang pada tahun 2019 meliputi 2,052,682 hektar (57.07% daripada keluasan negeri). Daripada jumlah tersebut, 75.54% (1,550,687 hektar) tanah berhutan adalah Hutan Simpanan Kekal (HSK). Negeri Pahang juga mempunyai Rizab Hidupan Liar / Hutan Taman Negeri seluas 396,025 hektar yang menyokong kepada pemeliharaan kawasan hutan dan hidupan liar.

Jadual 1: Maklumat Sumber Hutan Negeri Pahang

Perkara	Tahun (hektar)		
	2010	2015	2019
Keluasan Tanah	3,596,500	3,596,500	3,596,500
Tanah Berhutan	2,068,605	2,068,082	2,052,682
Tanah Tidak Berhutan	1,527,895	1,528,418	1,543,818
Hutan Simpanan Kekal*	1,562,902	1,562,960	1,550,687
Hutan Pengeluaran	1,001,216	1,002,733	998,860
• Ladang Hutan (Keluasan Bertanam)	24,043	80,447***	24,378
Hutan Perlindungan	561,686	561,259	551,826
Rizab Hidupan Liar / Hutan Taman Negeri**	399,740	399,740	396,025

Sumber: Jabatan Perhutanan Negeri Pahang 2010, 2015 dan 2019.

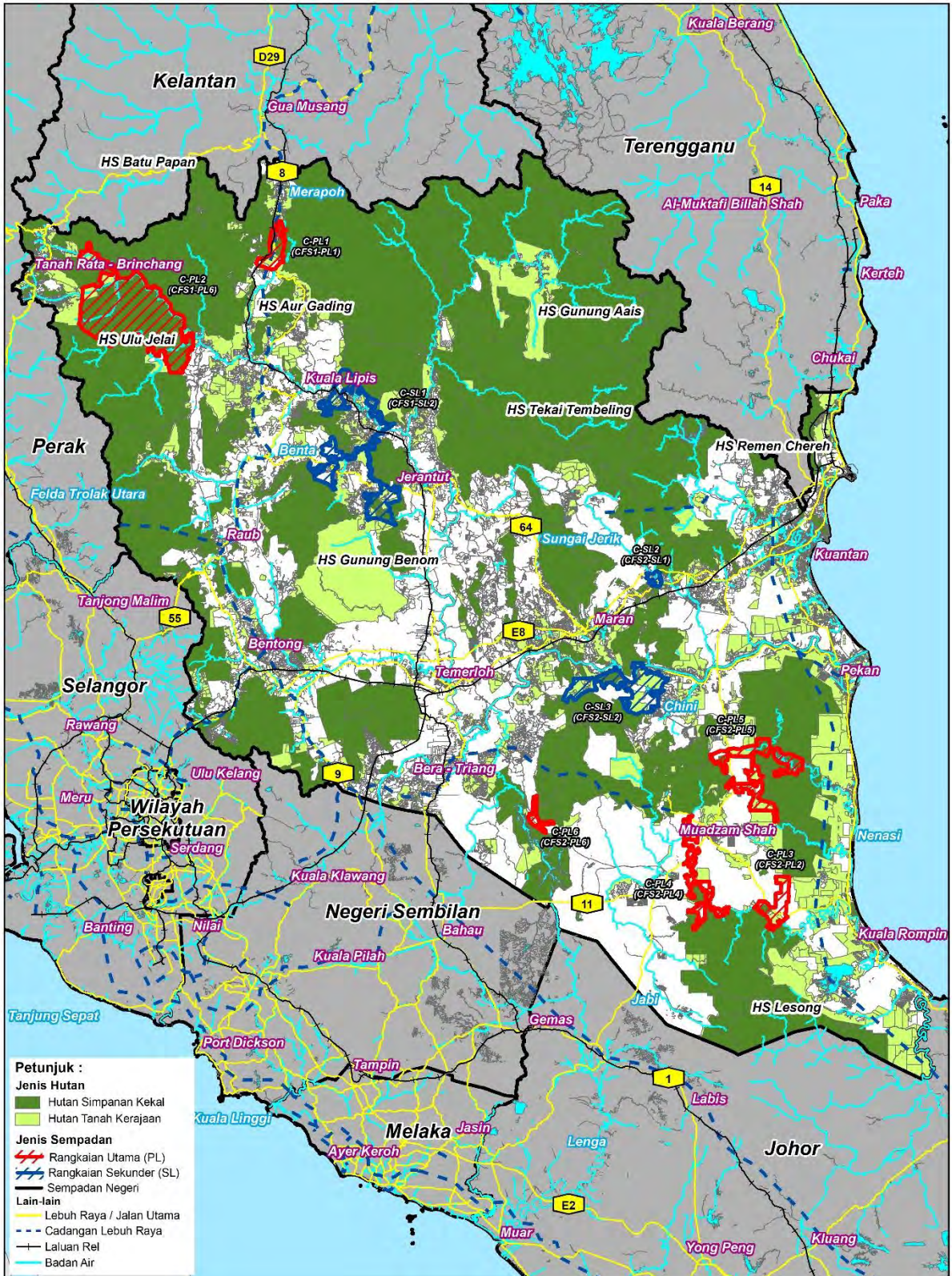
Nota: * Keluasan Hutan Simpanan Kekal bagi tahun 2010 dan 2015 merujuk kepada keluasan HSK termasuk Cadangan HSK manakala keluasan HSK tahun 2019 merujuk kepada keluasan HSK yang diwartakan sahaja.

** Keluasan Hutan Taman Negeri merujuk kepada pengelasan fungsi kegunaan hutan mengikut Akta Perhutanan Negara 1984.

*** Tahun 2010 & 2019 merujuk kepada keluasan bertanam ladang hutan, manakala tahun 2015 merujuk kepada keluasan zon ladang hutan termasuk Ladang Hutan Kompensatori, Pine, Jati dan Getah.

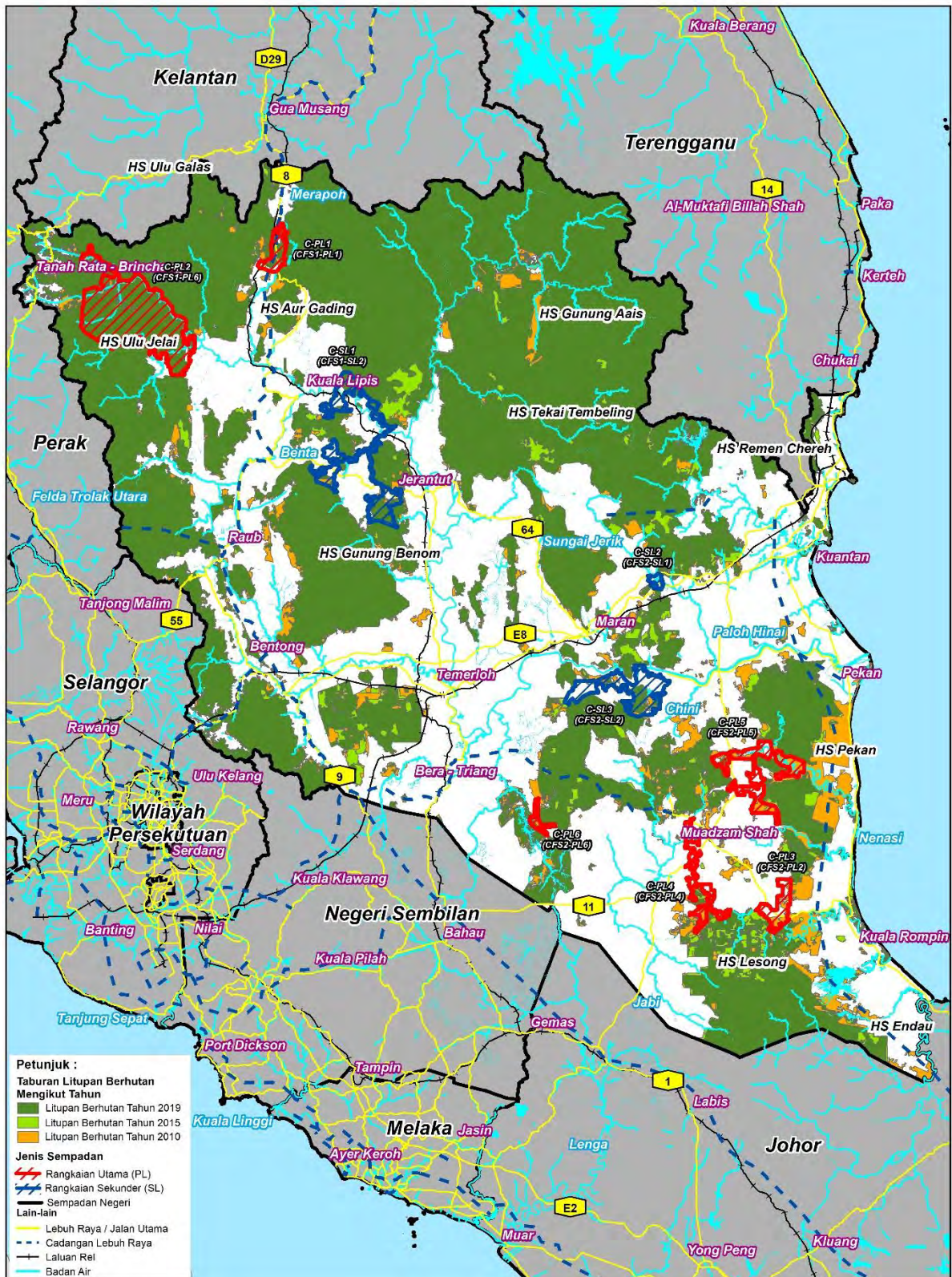


RAJAH 2: KAWASAN HUTAN NEGERI PAHANG





RAJAH 3: LITUPAN HUTAN NEGERI PAHANG TAHUN 2010, 2015 DAN 2019



B. KAWASAN CFS NEGERI PAHANG

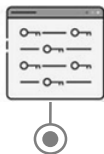
Meliputi keluasan **2,465,938 hektar** yang merangkumi:

- ✓ **174 Hutan Simpanan Kekal (HSK)** seluas **1,431,369 hektar**.
- ✓ **Taman Negara / RHL** seluas **340,148 hektar**.
- ✓ **Hutan Tanah Kerajaan (HTK)** seluas **382,997 hektar**.
- ✓ **Lain-lain guna tanah** seperti pertanian, tepu bina dan badan air seluas **311,424 hektar**.

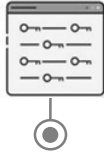
Terdiri daripada **9 Rangkaian Ekologi** dengan keluasan **121,573 hektar** bertujuan menghubungkan kompleks hutan yang terputus.



C. RANGKAIAN EKOLOGI CFS NEGERI PAHANG



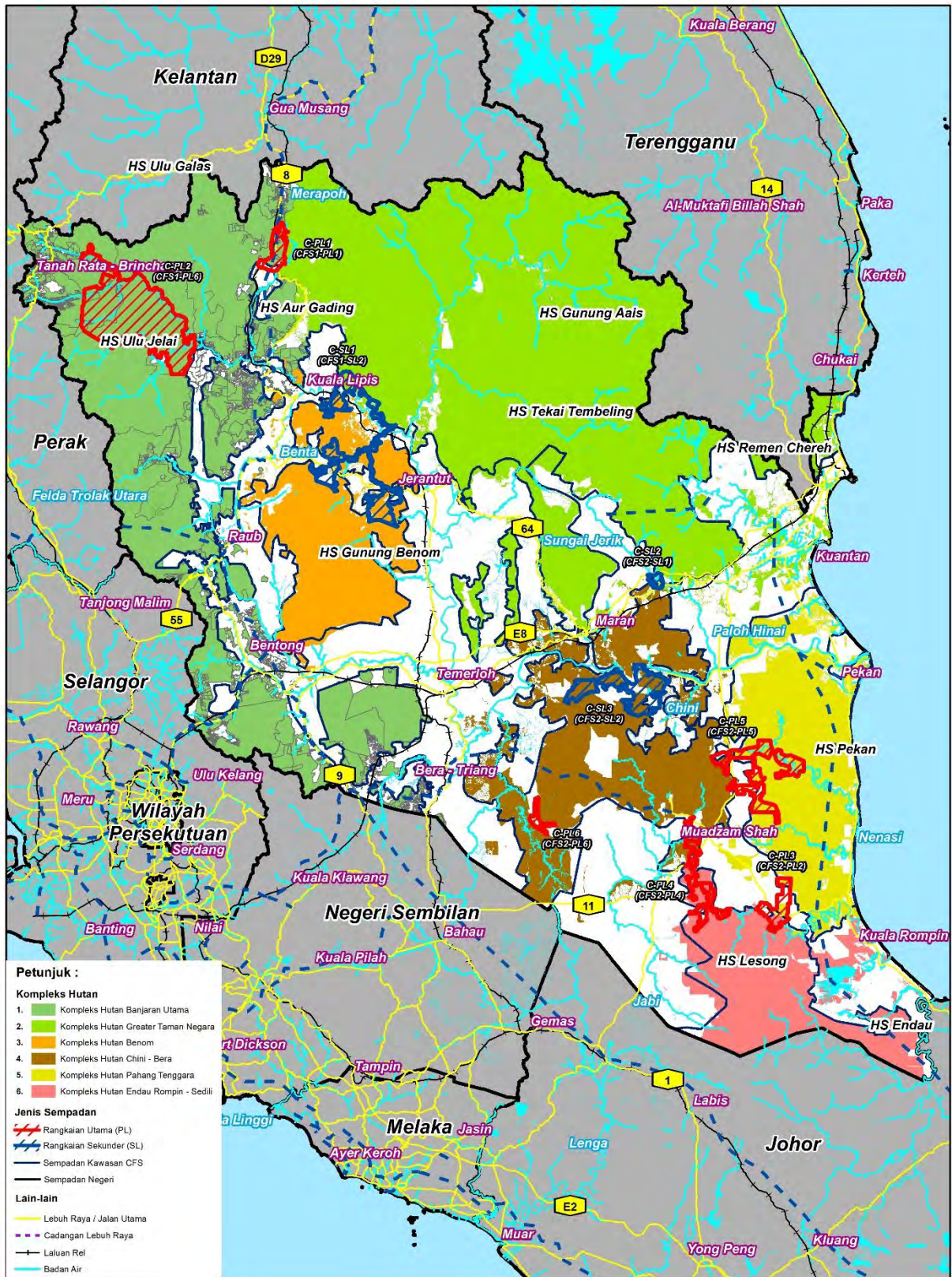
KOD & KELUASAN	NAMA RANGKAIAN EKOLOGI	DAERAH & MUKIM
Kod & Luas 2022: C-PL1 (4,951 hektar) Kod & Luas 2010: CFS1-PL1 (4,345 hektar)	HS Tanum (Greater Taman Negara) – HS Yu (Banjaran Utama)	Daerah: Lipis Mukim: Batu Yon
Kod & Luas 2022: C-PL2 (51,670 hektar) Kod & Luas 2010: CFS1-PL6 (52,774 hektar)	HS Ulu Jelai - HS Bukit Bujang – HS Hulu Lemoi	Daerah: Lipis & Cameron Highlands Mukim: Hulu Jelai & Hulu Telom
Kod & Luas 2022: C-PL3 (5,991 hektar) Kod & Luas 2010: CFS2-PL2 (6,688 hektar)	HS Lesong - HS Resak	Daerah: Rompin Mukim: Rompin



KOD & KELUASAN	NAMA RANGKAIAN EKOLOGI	DAERAH & MUKIM
<p>Kod & Luas 2022: C-PL4 (6,855 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS2-PL4 (10,338 hektar)</p>	<p>HS Bukit Ibam - HS Sungai Marong & HS Lesong</p>	<p>Daerah: Rompin Mukim: Keratong</p>
<p>Kod & Luas 2022: C-PL5 (14,222 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS2-PL5 (7,368 hektar)</p>	<p>HS Ibam (Rompin) - HS Kedondong, HS Pekan dan HS Nenasi</p>	<p>Daerah: Pekan & Rompin Mukim: Bebar & Keratong</p>
<p>Kod & Luas 2022: C-PL6 (1,724 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS2-PL6 (1,246 hektar)</p>	<p>Rizab RAMSAR Bera - HS Ibam</p>	<p>Daerah: Bera Mukim: Bera</p>
<p>Kod & Luas 2022: C-SL1 (19,291 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS1-SL2 (19,291 hektar)</p>	<p>Rizab Hidupan Liar Krau - HS Benchah - HS Som - HS Yong</p>	<p>Daerah: Jerantut, Lipis & Temerloh Mukim: Tembeling, Kuala Tembeling, Tanjung Besar, Pedah, Hulu Ceka, Teh, Tebing Tinggi, Jenderak, Ceka & Kuala Lipis</p>
<p>Kod & Luas 2022: C-SL2 (1,113 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS2-SL1 (1,050 hektar)</p>	<p>HS Lepar - HS Berkelah</p>	<p>Daerah: Kuantan Mukim: Hulu Lepar</p>
<p>Kod & Luas 2022: C-SL3 (15,756 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS2-SL2 (15,046 hektar)</p>	<p>HS Chini - HS Lepar</p>	<p>Daerah: Maran & Pekan Mukim: Cenur, Luit, Penyur & Kertau</p>

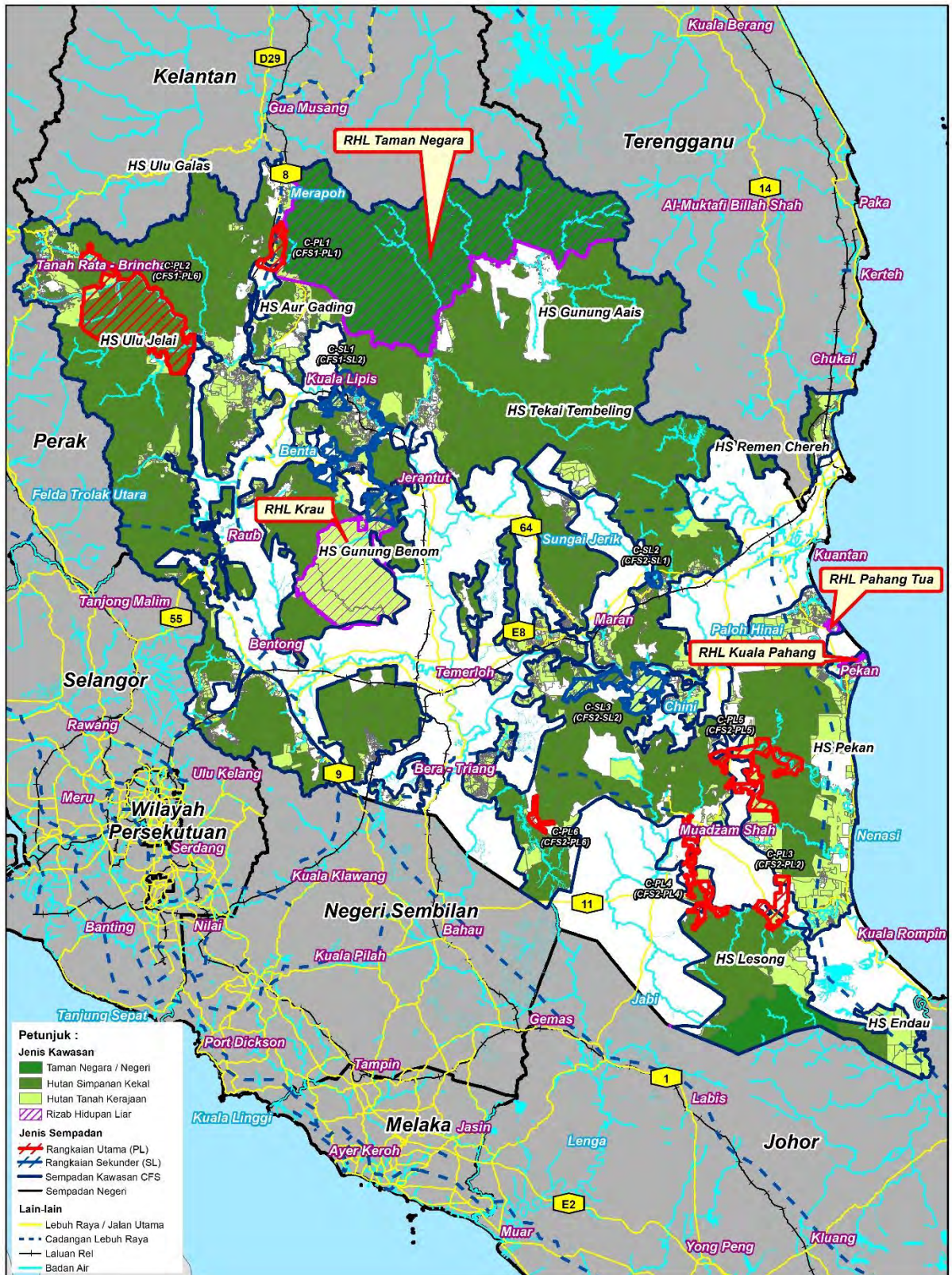


RAJAH 4: KAWASAN CFS DAN RANGKAIAN EKOLOGI NEGERI PAHANG





RAJAH 5: TABURAN HSK DAN RIZAB HIDUPAN LIAR DALAM KAWASAN CFS NEGERI PAHANG



D. RUMUSAN PERUNTUKAN RANCANGAN PEMAJUAN BERKAITAN CFS DAN RANGKAIAN EKOLOGI NEGERI PAHANG

Jenis Rancangan Pemajuan	Peruntukan Berkaitan CFS
<p>RS Negeri Pahang 2050</p>	<p>RSC-DE1 : Pemeliharaan dan pengurusan kawasan sensitif alam sekitar dan sumber semula jadi.</p> <p>SDE1-S3: Pengekalan dan pemeliharaan kelestarian hutan simpan kekal (HSK).</p> <p>Inisiatif Pelaksanaan : Mengekal dan memelihara kawasan <i>Central Forest Spine</i> (CFS) daripada pencerobohan penempatan dan aktiviti pertanian yang boleh memusnahkan laluan hidupan liar.</p>
<p>RT Daerah Kuantan 2035 (Penggantian) Kompleks Hutan Benom, Greater Taman Negara dan Rangkaian Ekologi C-SL2</p>	<p>Strategi / Cadangan Utama : Pelan Pengurusan Kawasan Sensitif Alam Sekitar secara bersepadu.</p> <p>Langkah Pencapaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengekalkan fungsi kesinambungan ekologi antara kompleks hutan Taman Negara dan kompleks hutan Sungai Pahang Selatan. 2. Memastikan kestabilan ekologi dan integriti di dua kawasan hutan.
<p>RT Daerah Lipis 2020 Kompleks Hutan Pahang Tenggara, Greater Taman Negara & Banjaran Utama dan Rangkaian C-PL1, C-PL2 & C-SL1</p>	<p>Strategi / Cadangan Utama : Memulihara alam semula jadi dan biodiversiti serta perlindungan dan pengurusan kawasan tadahan air.</p> <p>Langkah Pencapaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mewartakan kawasan hutan simpan. 2. Menubuhkan koridor riparian. 3. Penyediaan lintasan haiwan. 4. Pengurusan guna tanah.

Jenis Rancangan Pemajuan	Peruntukan Berkaitan CFS
RT Daerah Pekan 2035 (Penggantian) Kompleks Hutan Pahang Tenggara & Chini - Bera dan Rangkaian Ekologi C-PL5 & C-SL3	<p>Strategi / Cadangan Utama : Cadangan kawasan tambahan Rangkaian Ekologi CFS.</p> <p>Langkah Pencapaian : C-PL5: Memastikan kawasan koridor hutan lebih besar dan dikekalkan dengan lebih mampan termasuk kawasan riparian dan pembangunan lain.</p> <p>C-SL3: Memastikan terdapat riparian di kawasan sungai dan menjadi kawasan yang selamat bagi pergerakan hidupan liar serta dapat dijalankan aktiviti pertanian dengan mampan.</p>
RT Daerah Jerantut 2020 Kompleks Hutan Benom & Greater Taman Negara dan Rangkaian Ekologi C-SL1	<p>Strategi / Cadangan Utama : Cadangan Taman Negara dan hutan simpan kekal sebagai <i>Central Forest Spine</i>.</p> <p>Langkah Pencapaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pewartaan kawasan hutan simpan. 2. Penyediaan lintasan haiwan. 3. Koridor riparian. 4. Pengurusan guna tanah.

Lain-lain RT yang terlibat dalam kawasan CFS di Negeri Pahang ialah:

- i. RT Daerah Bera 2015 (Kompleks Hutan Chini - Bera dan Banjaran Utama).
- ii. RT Daerah Rompin 2015 (Kompleks Hutan Chini - Bera, Endau Rompin - Sedili dan Pahang Tenggara).
- iii. RT Daerah Maran 2020 (Kompleks Hutan Chini - Bera dan Greater Taman Negara).
- iv. RT Daerah Cameron Highlands 2030 (Kompleks Hutan Banjaran Utama).
- v. RT Daerah Bentong 2035 (Kompleks Hutan Benom dan Banjaran Utama).
- vi. Draf RT Daerah Raub 2035 (Kompleks Hutan Benom dan Banjaran Utama).
- vii. Draf RT Daerah Temerloh 2035 (Kompleks Hutan Benom, Chini - Bera, Greater Taman Negara, Banjaran Utama).

E. CADANGAN PENYEDIAAN RANCANGAN TEMPATAN (RT) PENGUBAHAN / PENGGANTIAN DI NEGERI PAHANG

Tindakan 1.1a disediakan bagi menambah peruntukan dan cadangan berkaitan pemeliharaan kawasan CFS serta Rangkaian Ekologi CFS di dalam RT sedia ada. Cadangan ini adalah selaras dengan peruntukan Akta 172 bertujuan memperkukuhkan pelaksanaan Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS (PIRECFS) 2022 di peringkat negeri. Bagi RT yang sedang dalam proses penggantian (belum diwartakan), input kajian ini perlu diambil kira dan disediakan dengan zon guna tanah serta jadual kelas kegunaan tanah dan bangunan yang bersesuaian dalam menyokong pemeliharaan dan penyambungan semula kawasan hutan. Bagi RT yang telah diwartakan, RT perubahan perlu disediakan bagi kawasan Rangkaian Ekologi yang terlibat. **Perincian mengenai Tindakan 1.1a boleh dirujuk di Jilid 1 (Bab 2).**

Jadual 2: Senarai RT yang Perlu Disediakan dengan Cadangan Perubahan / Penggantian bagi Mengambil Kira Cadangan Pemeliharaan Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi

RT	Kawasan CFS Terlibat		Cadangan Tindakan
	Kompleks Hutan	RE	
RT Daerah Cameron Highlands 2030	Banjaran Utama	C-PL2	Pengubahan RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-PL2.
RT Daerah Jerantut 2020	i. Benom ii. Greater Taman Negara	C-SL1	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-SL1.
RT Daerah Maran 2020	i. Chini - Bera, ii. Greater Taman Negara	C-SL3	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-SL3. RT ini akan disediakan dengan RT penggantian pada tahun 2022.
RT Daerah Bentong 2035	i. Benom ii. Banjaran Utama	-	Pengubahan RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan.
Draf RT Daerah Raub 2035	i. Benom ii. Banjaran Utama	-	RT ini telah siap disediakan tapi belum diwartakan. Sehubungan itu, RT ini perlu mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan sebelum diwartakan.

sambungan

Jadual 2: Senarai RT yang Perlu Disediakan dengan Cadangan Pengubahan / Penggantian bagi Mengambil Kira Cadangan Pemeliharaan Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi

RT	Kawasan CFS Terlibat		Cadangan Tindakan
	Kompleks Hutan	RE	
Draf RT Daerah Temerloh 2035	i. Benom ii. Chini - Bera iii. Greater Taman Negara iv. Banjaran Utama	C-SL1	RT ini sedang disediakan dan perlu mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-SL1.
RT Daerah Bera 2015	i. Chini - Bera ii. Banjaran Utama	C-PL6	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-PL6. RT ini akan disediakan dengan RT penggantian pada tahun 2022.
RT Daerah Pekan 2035	i. Chini - Bera ii. Pahang Tenggara	C-PL5 C-SL3	Pengubahan RT dengan mengambil kira cadangan persempadanan semula C-PL5 dan C-SL3.
RT Daerah Rompin 2015	i. Chini - Bera ii. Endau Rompin - Sedili iii. Pahang Tenggara	C-PL3 C-PL4 C-PL5	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-PL3, C-PL4 dan C-PL5.
RT Daerah Lipis 2020	i. Benom ii. Greater Taman Negara iii. Banjaran Utama	C-PL1 C-PL2 C-SL1	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan serta persempadanan semula C-PL1, C-PL2 dan C-SL1.

F. CADANGAN PENYEDIAAN RANCANGAN KAWASAN KHAS (RKK) BAGI SEMUA RANGKAIAN EKOLOGI

Semua Rangkaian Ekologi perlu disediakan dengan Rancangan Kawasan Khas (RKK). RKK merupakan suatu pelan cadangan yang lebih terperinci berbanding RT yang mengandungi cadangan-cadangan tindakan khusus untuk satu kawasan yang telah dikenal pasti oleh PBN / PBT bagi tujuan:

- i. Pengolahan khas dan terperinci dengan cara pemajuan.
- ii. Pemajuan semula.
- iii. Pengelokan.
- iv. Pemuliharaan atau amalan pengurusan sebahagiannya dengan satu kaedah dan sebahagian lagi dengan kaedah lain bagi seluruh atau sebahagian kawasan khas.
- v. Jenis pengolahan yang dicadangkan.

RKK berfungsi sebagai panduan terperinci dalam kawalan dan perancangan bagi kawasan yang telah dihaskan. RKK juga menjadi alat pembangunan yang teratur dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan berdasarkan keperluan Akta 172. RKK boleh disediakan dengan menggabungkan beberapa Rangkaian Ekologi dalam sebuah RKK bagi menjimatkan kos, masa dan meningkatkan tahap pelaksanaan negeri. **Perincian mengenai Tindakan 1.1b boleh dirujuk di Jilid 1 (Bab 2).**

Senarai inisiatif pelaksanaan bagi Tindakan 1.1b untuk Negeri Pahang adalah seperti berikut:

Cadangan RKK	Fasa Pelaksanaan			Agensi Terlibat	
	1	2	3	Pelaksana Utama	Pelaksana Sokongan
C-PL1		√		PLANMalaysia @Pahang	i. PBN ii. PBPT iii. PDT iv. JPN Pahang v. PERHILITAN Pahang vi. JAS Pahang vii. JPS Pahang viii. JKR Pahang
C-PL2 (terancam)	√				
C-PL3 (terancam)	√				
C-PL4 (terancam)	√				
C-PL5		√			
C-PL6 (terancam)	√				
C-SL1		√			
C-SL2 (terancam)	√				
C-SL3 (terancam)	√				

Nota: **Fasa 1** (2022-2030) **Fasa 2** (2031-2035) **Fasa 3** (2036-2040)

1.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL1 (CFS1-PL1)

HS TANUM (GREATER TAMAN NEGARA) - HS YU (BANJARAN UTAMA)

Negeri : Pahang
 Daerah : Lipis
 Mukim : Batu Yon
 Keluasan : 4,951 hektar (2022)
 4,345 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung tradisi : 4



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 HS Yu terletak di sebelah barat Taman Negara manakala HS Tanum terletak bersebelahan dengan Taman Negara. Dua hutan simpanan kekal yang terpisah ini perlu dipelihara dengan menjadikan HS Yu dan HS Tanum sebagai hutan perlindungan.

S2 Dikenal pasti sebagai Rangkaian Ekologi penting bagi Harimau Malaya di dalam Pelan Tindakan Harimau Kebangsaan 2008-2020 (PERHILITAN).



W1 Pemburuan haram oleh penduduk sekitar Rangkaian Ekologi ini kerana mempunyai denai ke kawasan Taman Negara (bekas laluan pembalakan kerana hutan ini adalah hutan pengeluaran yang telah ditanam semula).

W2 Selain Lebuhraya *Central Spine Road* (CSR), terdapat laluan kereta api KTMB (laluan Gemas - Gua Musang) di bahagian sisi Rangkaian Ekologi yang memisahkan HS Tanum dan HS Yu.

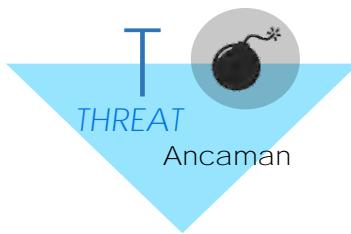
O4 Terdapat juga aktiviti perlombongan di sekitar Rangkaian Ekologi (HS Yu) yang menjejaskan kawasan keliraran hidupan liar.



O1 Rangkaian Ekologi ini penting bagi menghubungkan landskap Taman Negara dengan Kompleks Hutan Banjaran Utama.

O2 Eco *Viaduct* Sungai Yu yang terdapat dalam Rangkaian Ekologi ini merupakan jambatan hidupan liar yang terpanjang di Malaysia (927 meter).

O3 Pembangunan tepu bina hanya melibatkan jalan raya (tiada pembangunan perumahan dan sebagainya) dan boleh disesuaikan dengan penggunaan *viaduct* (Sungai Yu).



- T1** Taman Negara Pahang telah hampir terpisah dari landskap hutan di sebelah barat dan semakin menjadi pulau habitat.
- T2** Terdapat risiko pencerobohan kawasan Rangkaian Ekologi jika berlakunya perluasan kawasan petempatan di Kampung Sungai Yu dan Kampung Sungai Jenut.
- T3** Pembangunan masa hadapan di sekitar Lebuhraya CSR (terutama di sekitar kawasan Rangkaian Ekologi) perlu dielakkan / dikawal kerana bimbang akan menjejaskan fungsi Rangkaian Ekologi ini terhadap hidupan liar. Sesebuah kawasan yang dibangunkan dengan pelbagai jenis pembangunan fizikal akan menyebabkan kacau ganggu kepada hidupan liar dan menimbulkan risiko konflik manusia-hidupan liar / perpindahan hidupan liar / kepupusan hidupan liar.
- T4** Perluasan kawasan pertanian kelapa sawit di bahagian selatan sekitar Rangkaian Ekologi juga akan mendatangkan konflik manusia-hidupan liar.



Pemandangan di Eco *Viaduct* Sungai Yu.

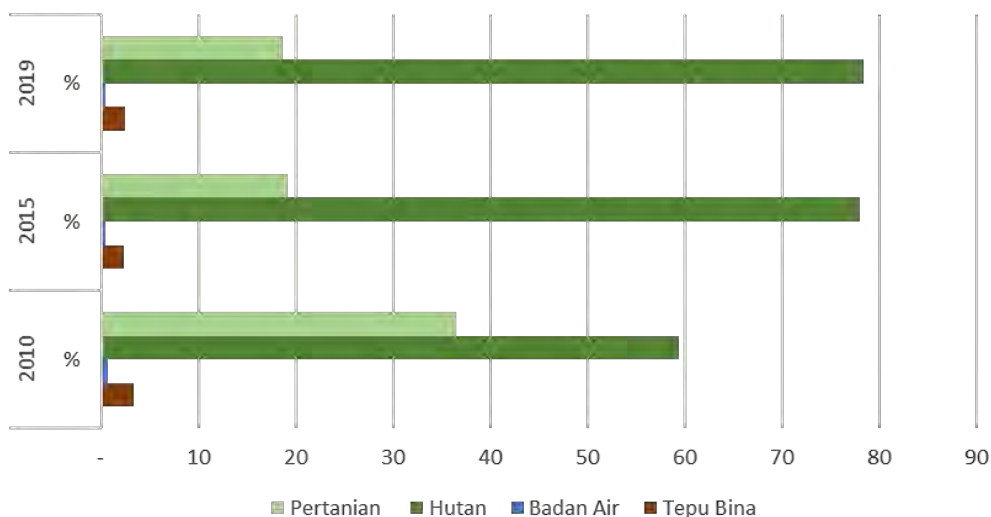
1.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

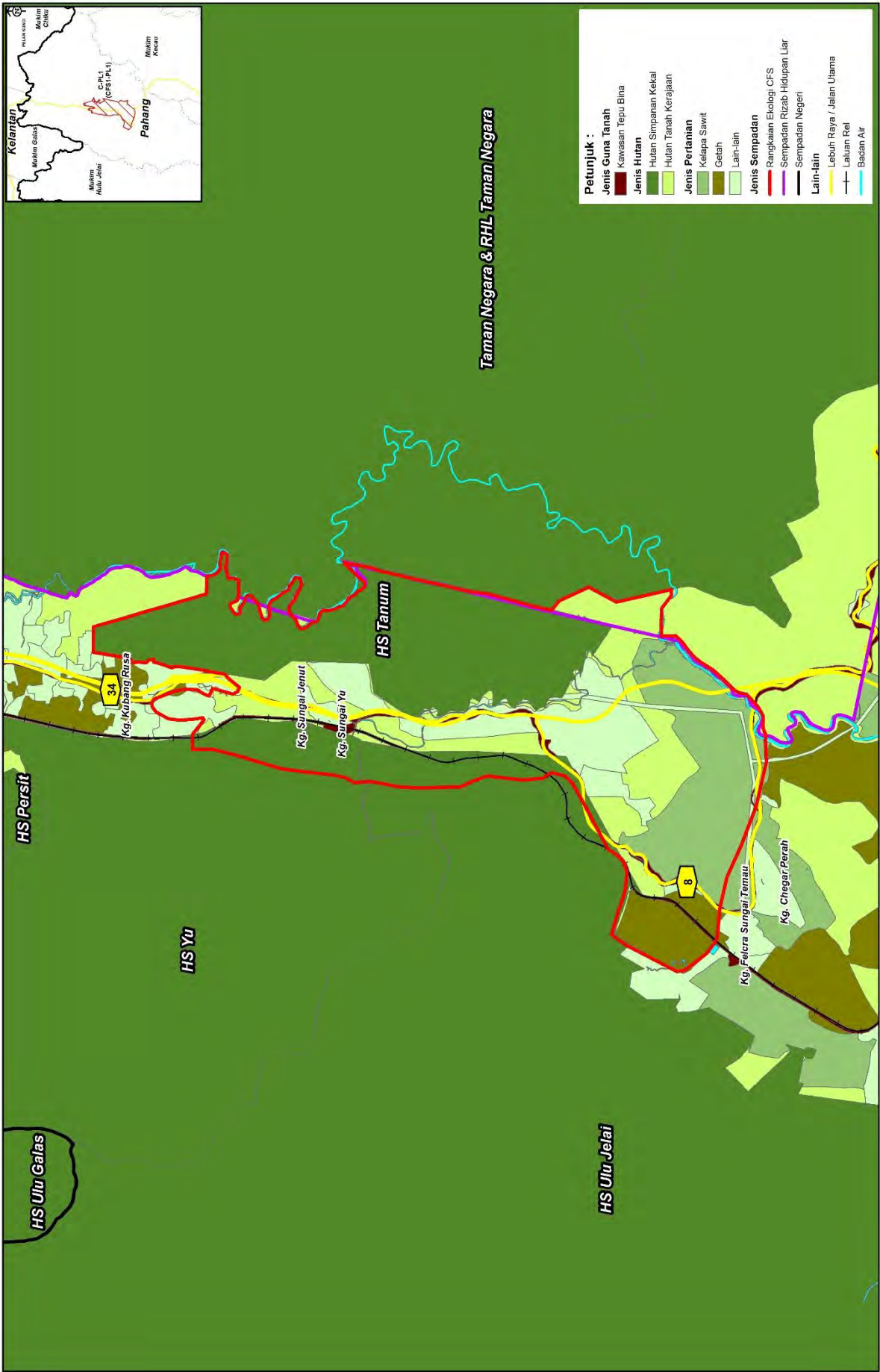
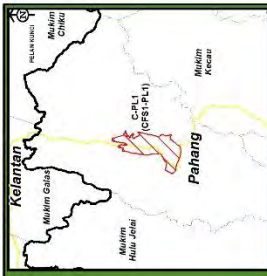
- Keluasan kawasan hutan C-PL1 telah meningkat daripada 59% pada tahun 2010 kepada 78% pada tahun 2015 dan 2019 (**Jadual 1.1, Rajah 1.1 sehingga Rajah 1.6**).
- Keluasan HSK merangkumi 56% dari keluasan kawasan berhutan pada tahun 2019. Keluasan HTK pula meningkat dari 15% pada tahun 2010 kepada 34% pada tahun 2019.
- Kawasan pertanian menurun daripada 37% pada tahun 2010 kepada 19% pada tahun 2015 dan 2019. Hampir 100% kawasan pertanian pada tahun 2019 terdiri daripada tanaman kelapa sawit.

Jadual 1.1: Keadaan Guna Tanah C-PL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	166	3	116	2	120	2
Badan Air	36	1	23	0.5	23	0.5
Hutan	2,940	59	3,864	78	3,881	78
Hutan Simpanan Kekal	2,213	45	2,239	45	2,190	44
Hutan Tanah Kerajaan	727	15	1,625	33	1,691	34
Pertanian	1,809	37	948	19	927	19
Kelapa Sawit	758	15	940	19	919	19
Getah	237	5	-	-	-	-
Dusun Buah-buahan	-	-	8	0	8	0
Lain-lain	814	16	-	-	-	-
Jumlah	4,951	100	4,951	100	4,951	100

Rajah 1.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019





Taman Negara & RHL, Taman Negara

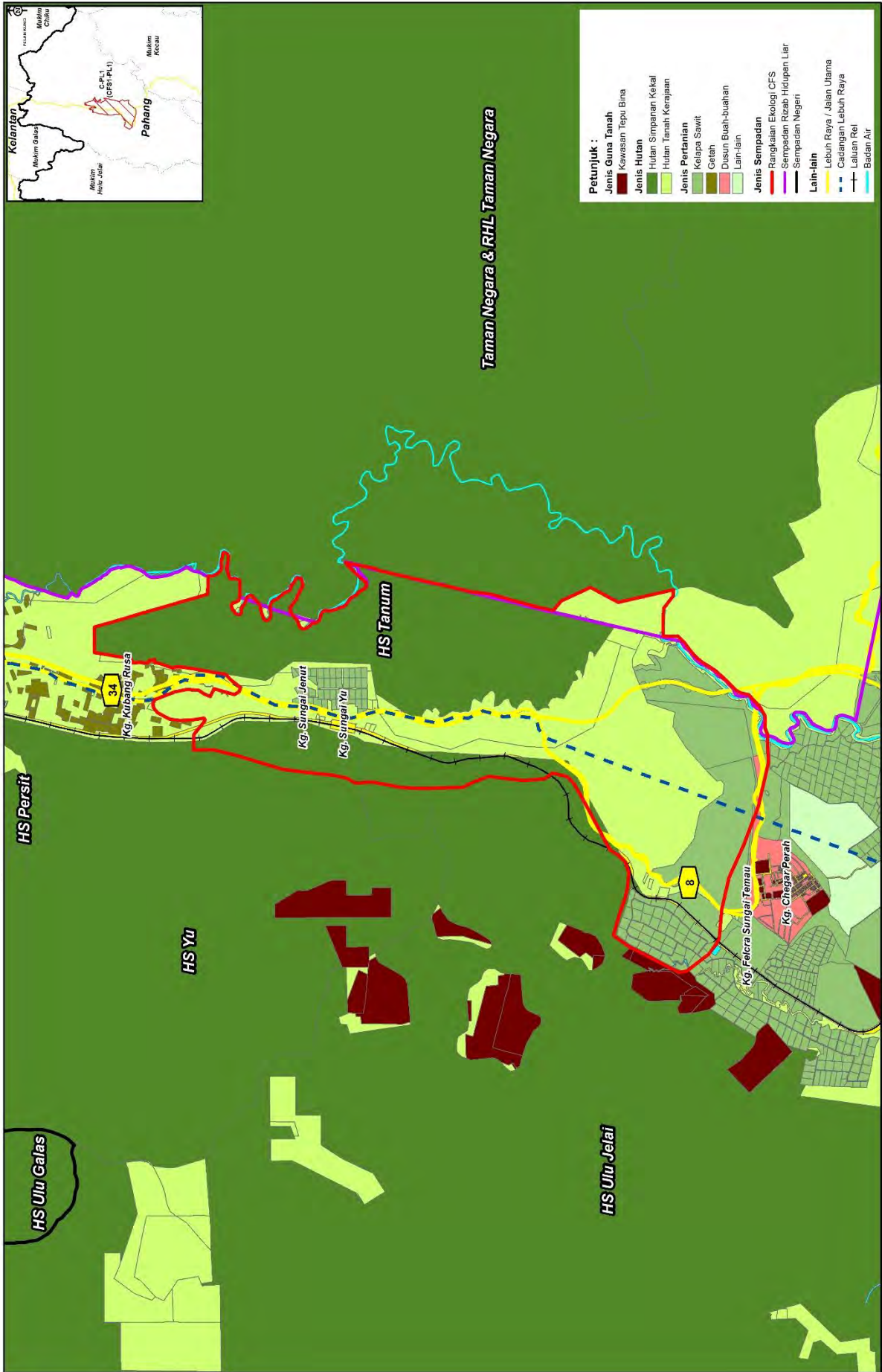
- Petunjuk :**
- Jenis Guna Tanah**
 - Kawasan Tepu Bina
 - Jenis Hutan**
 - Hutan Simpanan Kekal
 - Hutan Tanah Kerajaan
 - Jenis Pertanian**
 - Kelapa Sawit
 - Getah
 - Lahir-lahir
 - Jenis Sempadan**
 - Rangkaian Ekologi CFS
 - Sempadan Rizab Hidupan Liar
 - Sempadan Negeri
 - Lain-lain**
 - Lebuhraya / Jalan Utama
 - Laluan Rel
 - Badan Air

RAJAH 1.2: C-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

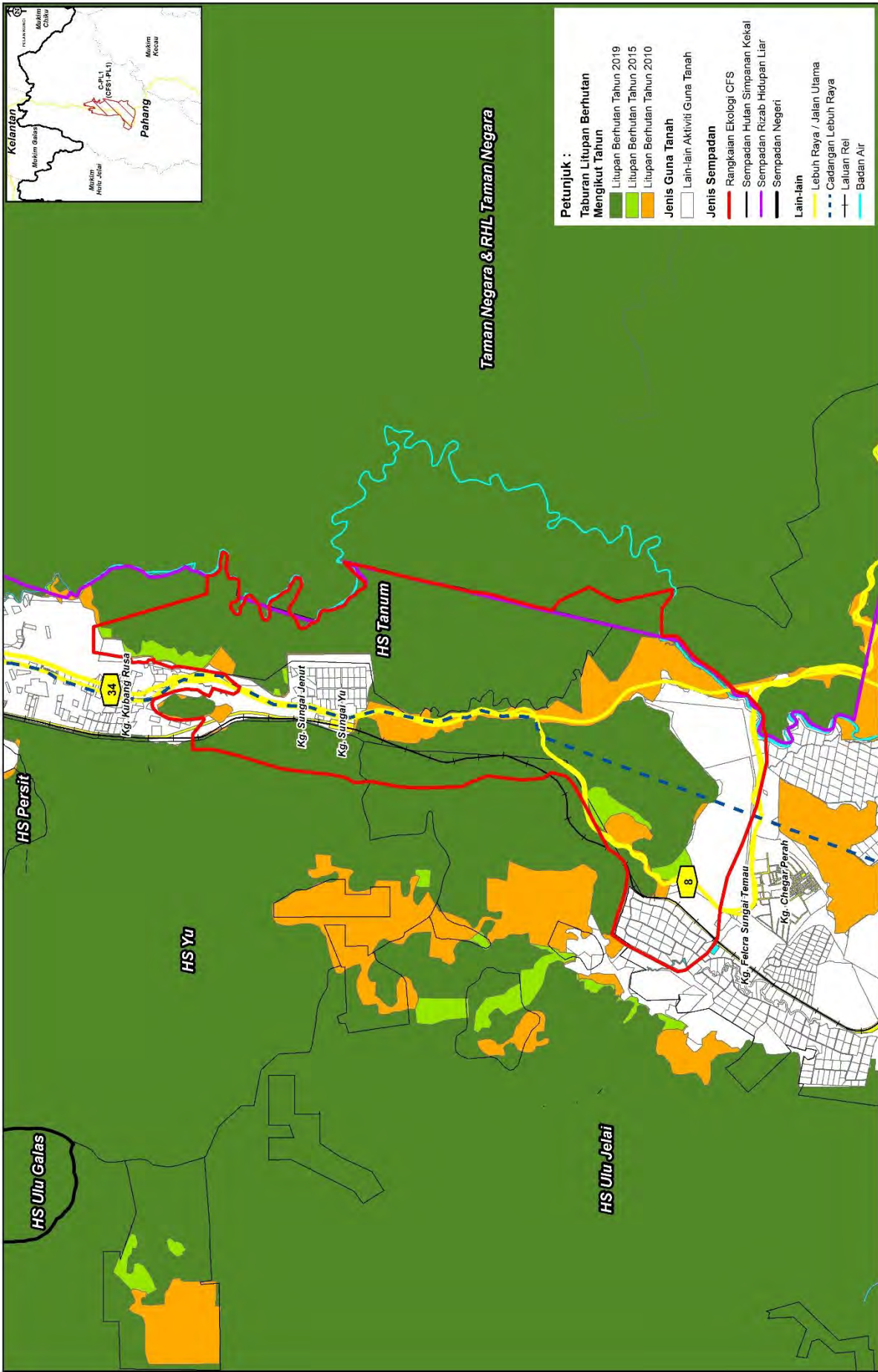
SKALA
1:95,000



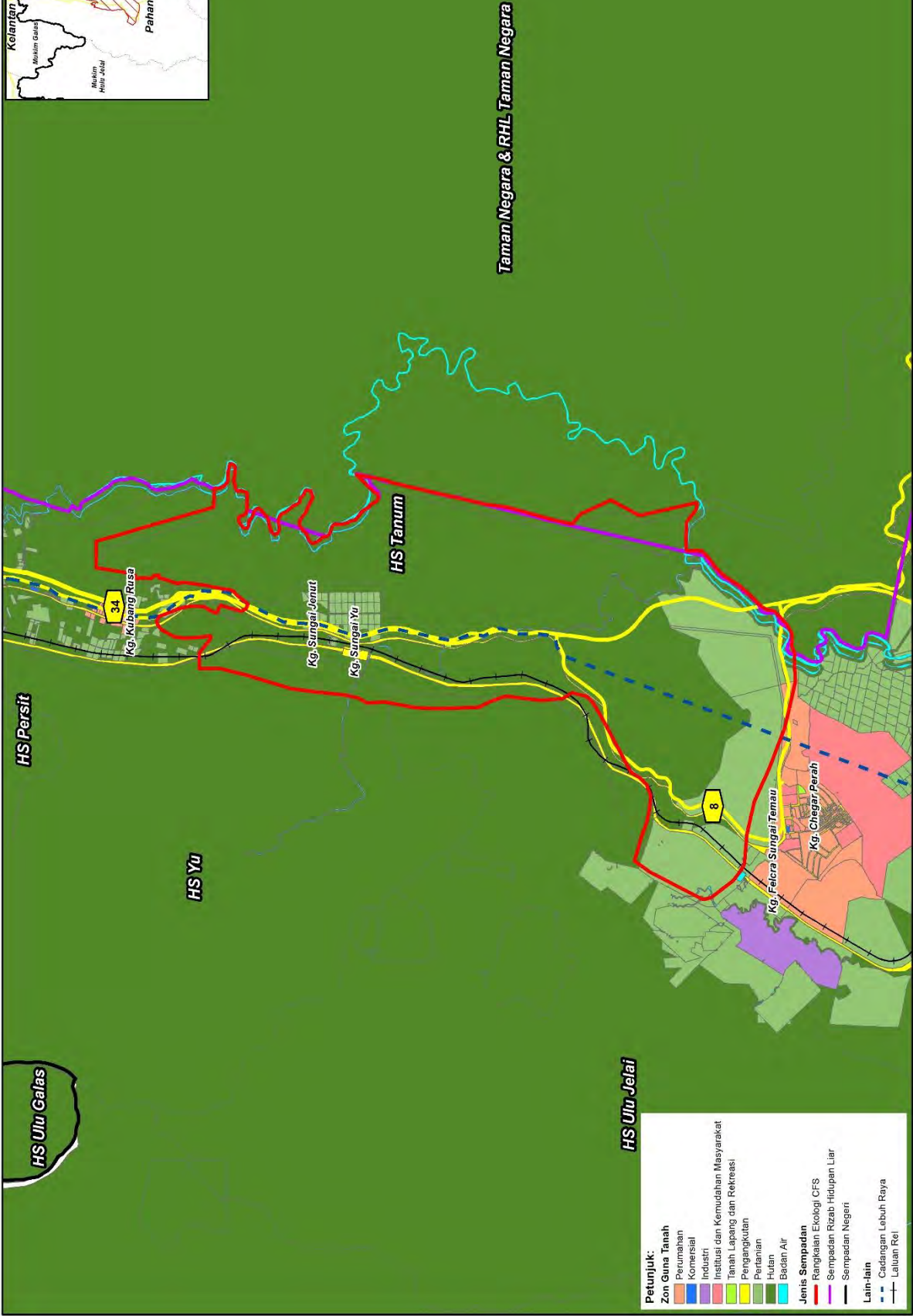
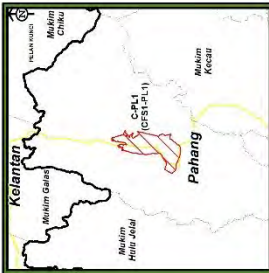
RAJAH 1.3: C-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015



RAJAH 1.4: C-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019



RAJAH 1.5: C-PL1- ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019



- Petunjuk:**
- Zon Guna Tanah**
- Perumahan
 - Komersial
 - Industri
 - Institusi dan Kemudahan Masyarakat
 - Tanah Lapang dan Rekreasi
 - Pengangkutan
 - Pertanian
 - Hutan
 - Bekas Air
- Jenis Sempadan**
- Rangkaian Ekologi CFS
 - Sempadan Rizab Hidupan Liar
 - Sempadan Negeri
- Lain-lain**
- Cadangan Lebuhraya
 - Laluan Rel

Taman Negara & RHL Taman Negara







RAJAH 1.6: C-PL1 - ZON GUNA TANAH 2020

SKALA
 1:95,000

1.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti di **Jadual 1.2, Rajah 1.7 dan Rajah 1.8.**

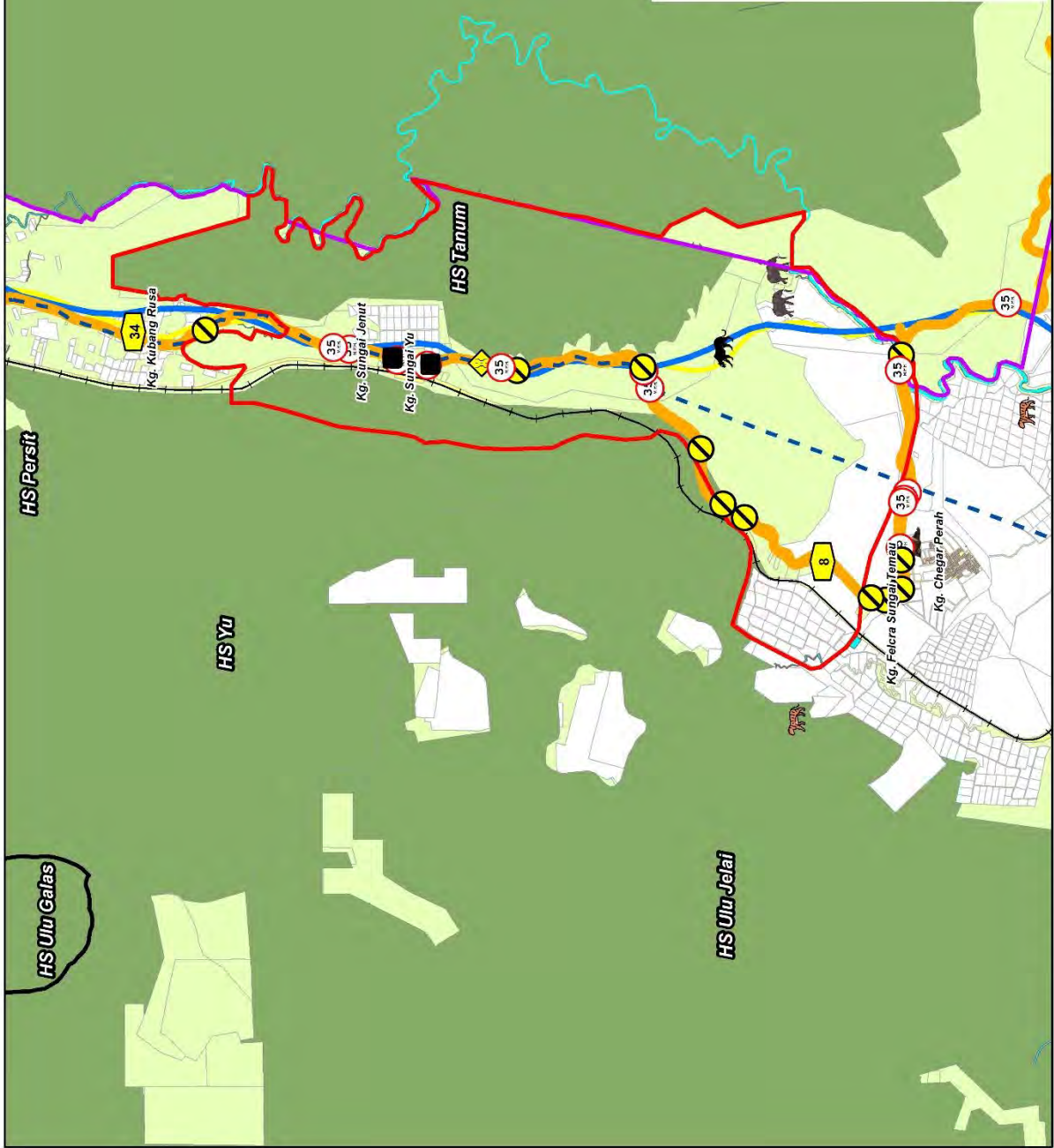
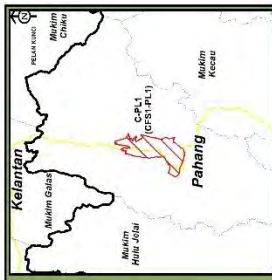
Jadual 1.2: Tahap Fungsian C-PL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di sekitar Rangkaian Ekologi ini kerana HS Yu adalah hutan pengeluaran (sedang diusahakan).	
 HCVF yang dikenal pasti	HCVF tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	<ul style="list-style-type: none"> • FT8 (Kuala Lipis - Gua Musang) • FT34 (<i>Central Spine Road (CSR)</i> Sungai Yu) • KTMB (Gemas - Gua Musang) 	
 Hotspot hidupan liar	Terdapat sira tiruan di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010 (Akta 716)	<p>a) Mamalia (85 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari <p>b) Burung (81 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (165 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 1.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anjing Hutan • Tapir • Beruk • Lotong Chenekah • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Putih • Siamang • Gajah • Enggang Jambul Putih • Botak Putih Leher • Kuang Raya Gunung • Katak Tanah Rata • Kura-kura Katup • Kura Tokong • Kura-kura Duri Bukit • Labi-labi Bintang • Tupai Terbang Kotor 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya • Tenggiling • Enggang Tebang Mertua • Pendentang • Barau-barau • Tuntung Laut • Tuntung Sungai • Juku-juku Besar • Baning Lonjong • Baning Perang • Baning Bukit

sambungan

Jadual 1.2: Tahap Fungsian C-PL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	FT34 (<i>Central Spine Road</i> (CSR) Sungai Yu) melibatkan kambing gurun.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict</i> (HWC)	Harimau Malaya, Tapir, Beruang dan Gajah.
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.

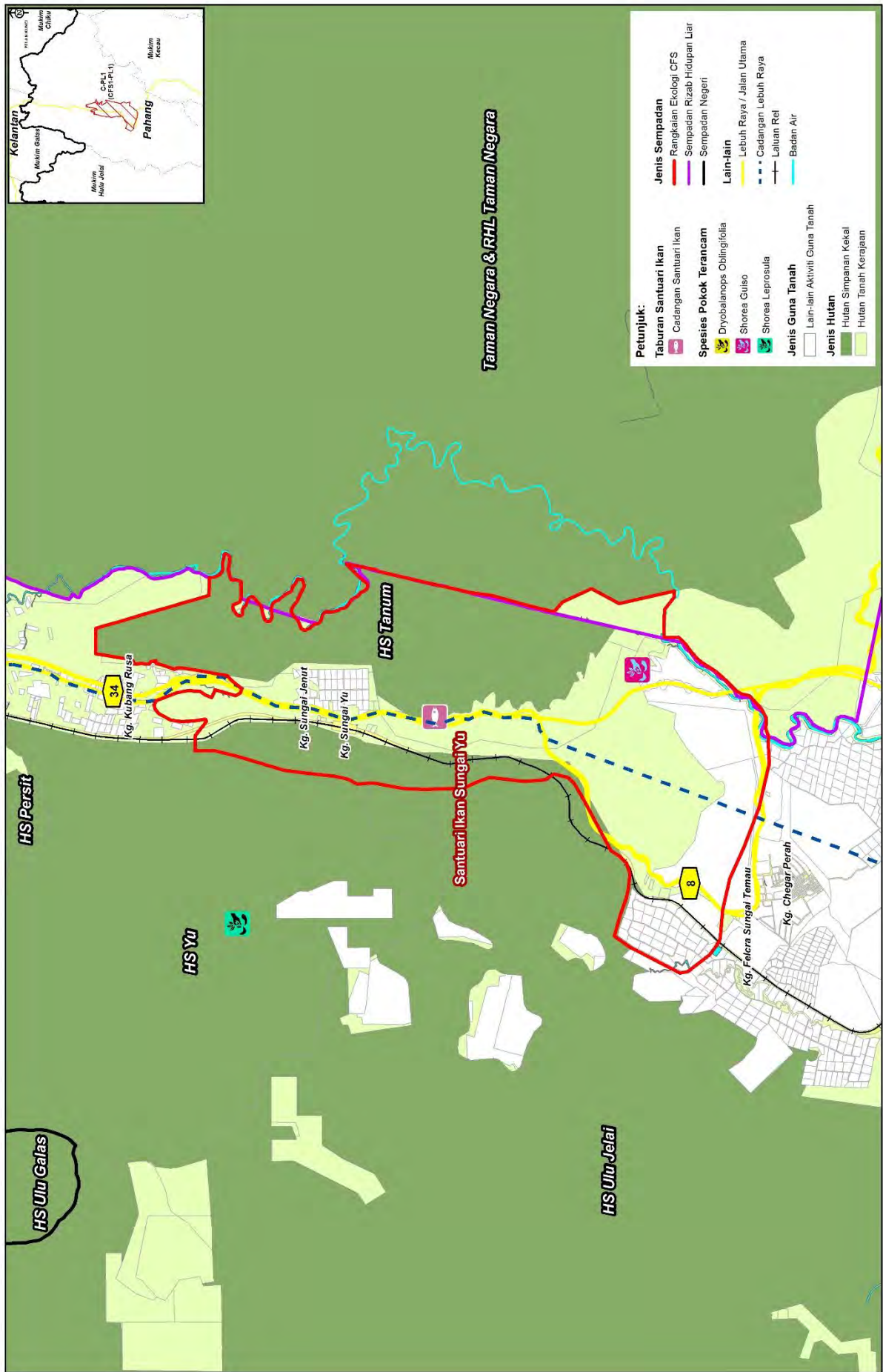


Taman Negara & RHL Taman Negara

Petunjuk :

- Perkaksanaan Mengurangkan 'Roadkill'**
 - Ⓢ Papan Tanda Had Laju
 - Ⓢ Papan Tanda Hidupan Liar
 - Ⓢ 'Traverse Bar'
 - Ⓢ Viaduct
- Mangsa 'Roadkill'**
 - 🐘 Harimau Kumbang
 - 🐘 Gajah
 - 🐘 Harimau Belang
 - 🐘 Benuang Matahari
- Konflik Hidupan Liar**
 - 🐘
 - 🐘
 - 🐘
- Jenis Guna Tanah**
 - 🏠 Perumahan
 - 🏠 Lain-lain Aktiviti Guna Tanah
- Jenis Hutan**
 - 🌳 Hutan Simpanan Kekal
 - 🌳 Hutan Tanah Kerajaan
- Jenis Sempadan**
 - 🌳 Rangkaian Ekologi CFS
 - 🌳 Sempadan Rizab Hidupan Liar
 - 🌳 Sempadan Negeri
- Lain-lain**
 - 🌊 Badan Air
- Jenis Pengangkutan**
 - 🚗 'Roadkill' Hidupan Liar
 - 🚗 Lebuh Raya
 - 🚗 Cerdangan Lebuh Raya
 - 🚗 Jalan Utama
 - 🚗 Laluan Rel

RAJAH 1.7: C-PL1 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN, KAWASAN ROADKILL DAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR



RAJAH 1.8: C-PL1 – SANTUARI IKAN DAN SPESIES POKOK TERANCAM

1.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL1 (HS Tanum (Greater Taman Negara) - HS Sg. Yu (Banjaran Utama))



Memohon pewartaan HTK di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi kepada PTG (Rajah 1.10). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Menguuhkan ciri-ciri kemudahan lintasan hidupan liar :

- Meneruskan aktiviti pengayaan habitat dan penyelenggaraan *eco-viaduct* sedia ada.
- Menguuhkan *eco-viaduct* dengan pagar lencongan atau *escape structure* jika diperlukan terutamanya di jalan lama.
- Kajian inventori dan pemantauan berkala pergerakan hidupan liar di sekitar *eco-viaduct* dan bahu jalan.



Aktiviti penutupan sebahagian jalan lama (Jalan Gua Musang) yang melalui bawah *eco-viaduct* perlu diteruskan.



Pemasangan kamera perangkap kelajuan (speedtrap) disyorkan di Lebuhraya CSR berdekatan *eco-viaduct*.



Menguuhkan pagar sedia ada di bahu lebuhraya menghala ke *eco-viaduct* dan jambatan Sungai Tanum atau *escape structure* jika diperlukan.



Menjalankan usaha pelepasan benih ikan di Sungai Yu, Sungai Tanum atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Cadangan santuari ikan di Sungai Yu, Merapoh bertujuan melindungi, mengekalkan, memelihara dan memulihara habitat akuatik melalui pengurusan yang efisien.



Menyelesaikan isu HWC dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya, kawasan *viaduct* dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Memastikan aktiviti perlombongan dan kuari dilaksanakan secara terkawal dan mampan. Rujuk garis panduan Pemulihan Tapak Perlombongan di Bab 6, Jilid 1.



Pembangunan Pertanian Yang Mampan Serta Mesra Biodiversiti

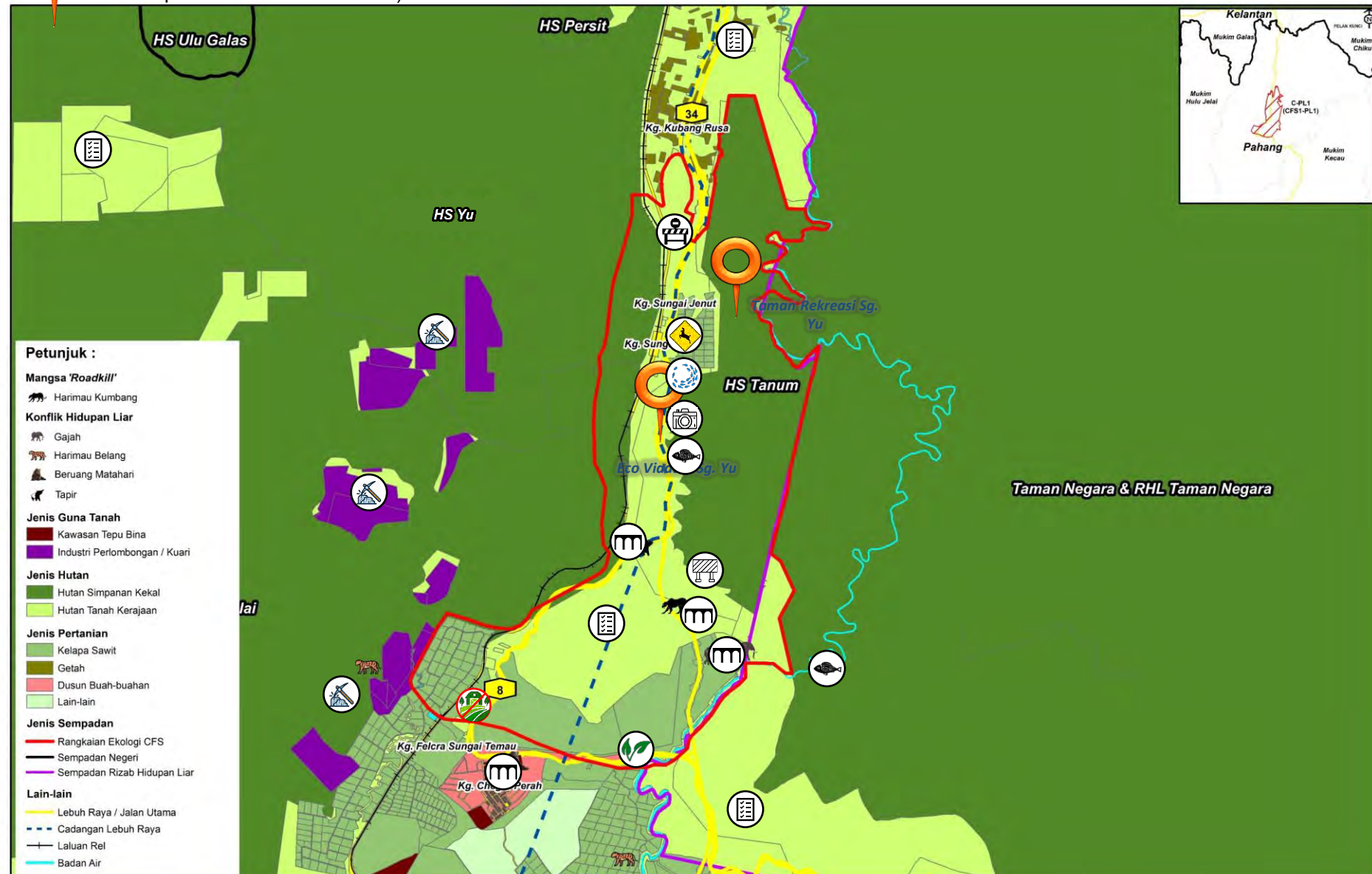
- Menggalakkan amalan agroperhutanan dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen CAZ yang sesuai.
- Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.



Produk pelancongan berstatus *medium value* (perincian inisiatif pelaksanaan di Jadual 1.3).

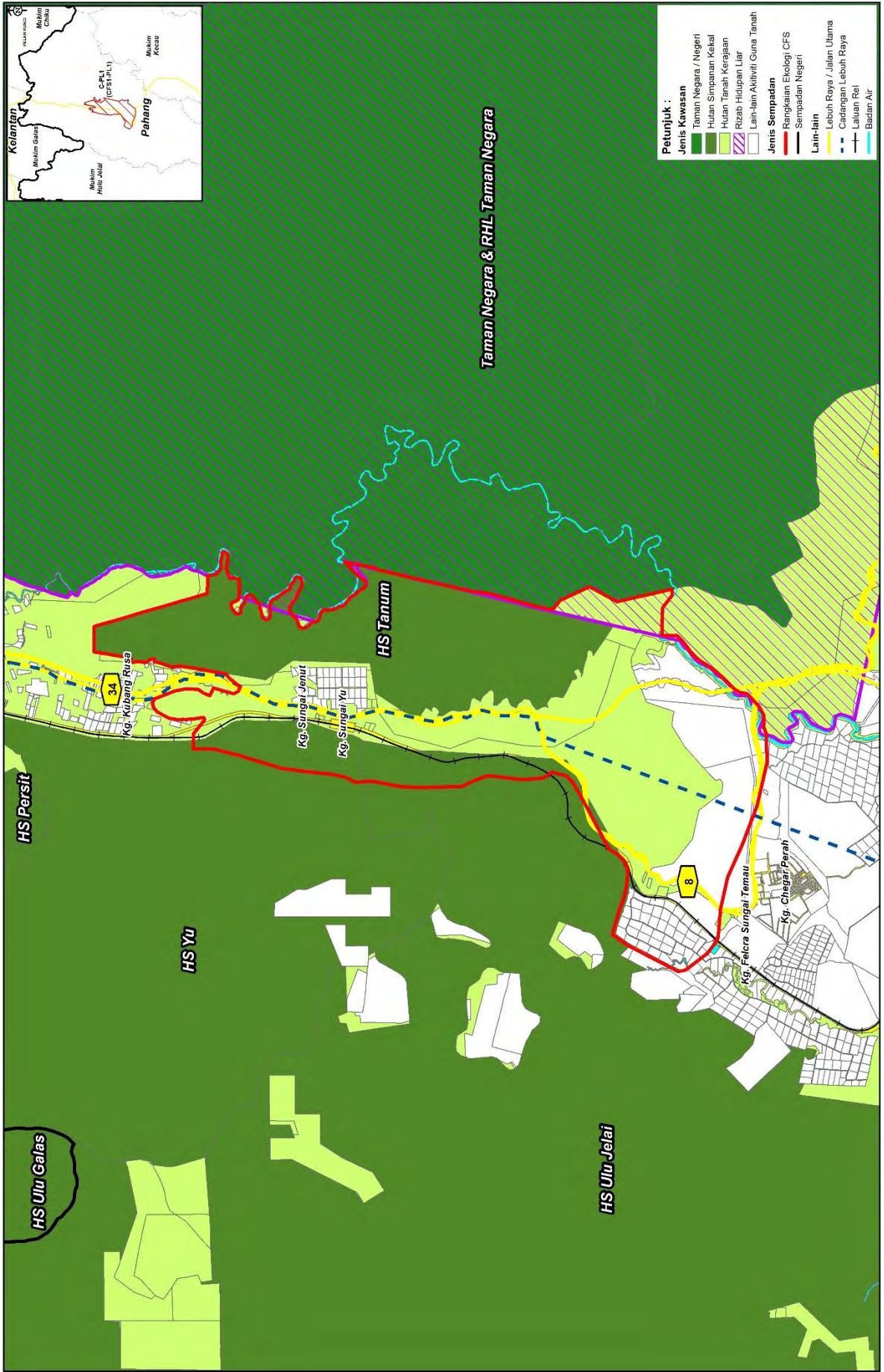
Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- Memulihara spesies endemik dan terancam di dalam Rangkaian Ekologi CFS dengan menjalankan kajian fenologi spesies endemik dan terancam bagi memastikan wujudnya regenerasi anak benih dan anak pokok. Kajian ex-situ dan in-situ juga boleh dijalankan untuk meningkatkan populasi spesies endemik dan terancam dari mengelakkan kepupusan.
- Menyediakan zon penampungan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampungan bagi mengelakkan konflik.



SKALA
1:95,000

RAJAH 1.9: C-PL1 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI



RAJAH 1.10: C-PL1 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

Jadual 1.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL1

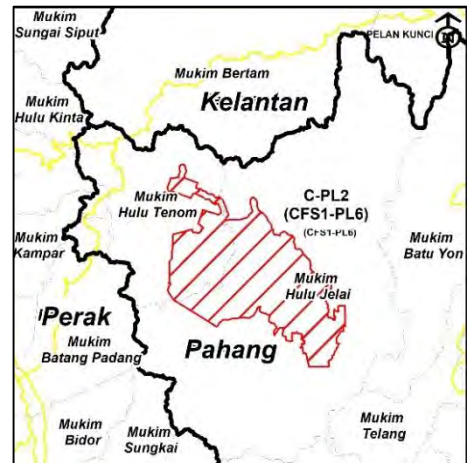
Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Eco Viaduct Sungai Yu
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri		
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	√
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	√
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong		
1.	Memperkuuhkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	√
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√
Status Zon Pelancongan		Medium Value

2.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL2 (CFS1-PL6)

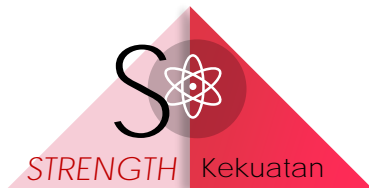
HS ULU JELAI - HS BUKIT BUJANG - HS HULU LEMOI

Negeri	: Pahang
Daerah	: Lipis & Cameron Highlands
Mukim	: Hulu Jelai & Hulu Telom
Keluasan	: 51,670 hektar (2022) 52,774 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)	
Kampung tradisi	: 1
Kampung Orang Asli	: 21



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



- S1** Terdapat petempatan Orang Asli di dalam Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya.
- S2** Kawasan hutan sedia ada perlu dikekalkan untuk menjamin kesejahteraan Rangkaian Ekologi serta memastikan Stesen Janakuasa Ulu Jelai boleh terus berfungsi membekalkan tenaga elektrik kepada penduduk secara mampan.
- S3** HS Batu Talam yang terletak di Selatan masih mempunyai populasi Harimau Malaya.



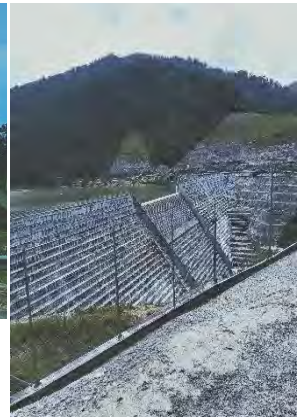
- W1** Aktiviti perlombongan di bahagian selatan Rangkaian Ekologi (Bukit Selinsing, Sungai Koyan) memberi kesan terhadap laluan / kawasan keliraran hidupan liar.



- O1** Sungai Telom yang mengalir daripada Cameron Highlands hingga Kuala Lumpur terkenal dengan kederasan arus sungainya yang sesuai untuk aktiviti *whitewater rafting* serta berpotensi bertindak sebagai zon riparian untuk menjadi alternatif laluan hidupan liar.
- O2** Bagi menjamin fungsi Rangkaian Ekologi ini, HS Sungai Wi dan HS Bukit Jerut dikekalkan sebagai hutan perlindungan.



- T1** Terdapat risiko penerokaan tanah kawasan Rangkaian Ekologi sekiranya petempatan baharu dibuka di Kampung Sungai Yu dan Kampung Sungai Jenut kerana penambahan penduduk.



Stesen Janakuasa Ulu Jelai yang terletak di dalam Rangkaian Ekologi C-PL2 berhampiran sempadan Daerah Cameron Highlands - Lipis.



Keadaan air di Sungai Timah yang keruh.



Selinsing Gold Mine di Bukit Selinsing, Sungai Koyan yang terletak bersebelahan Rangkaian Ekologi.

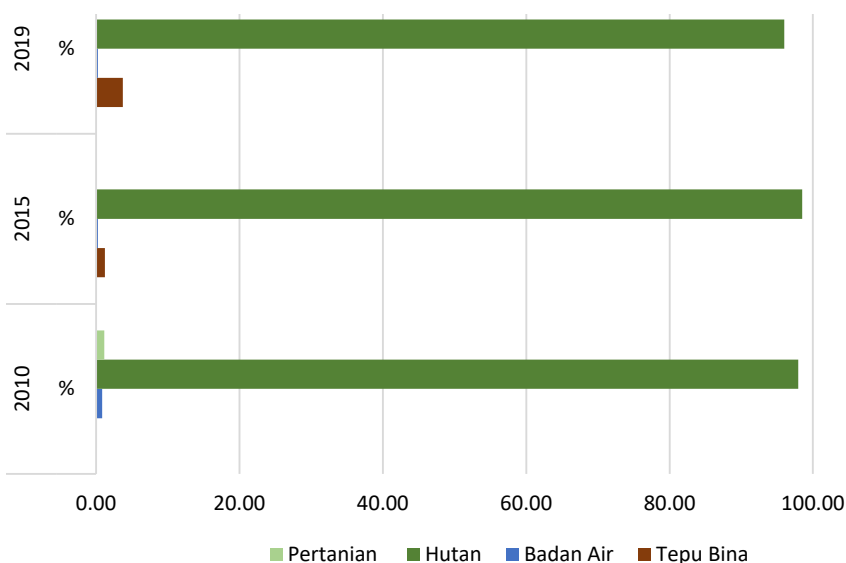
2.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

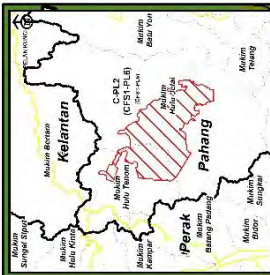
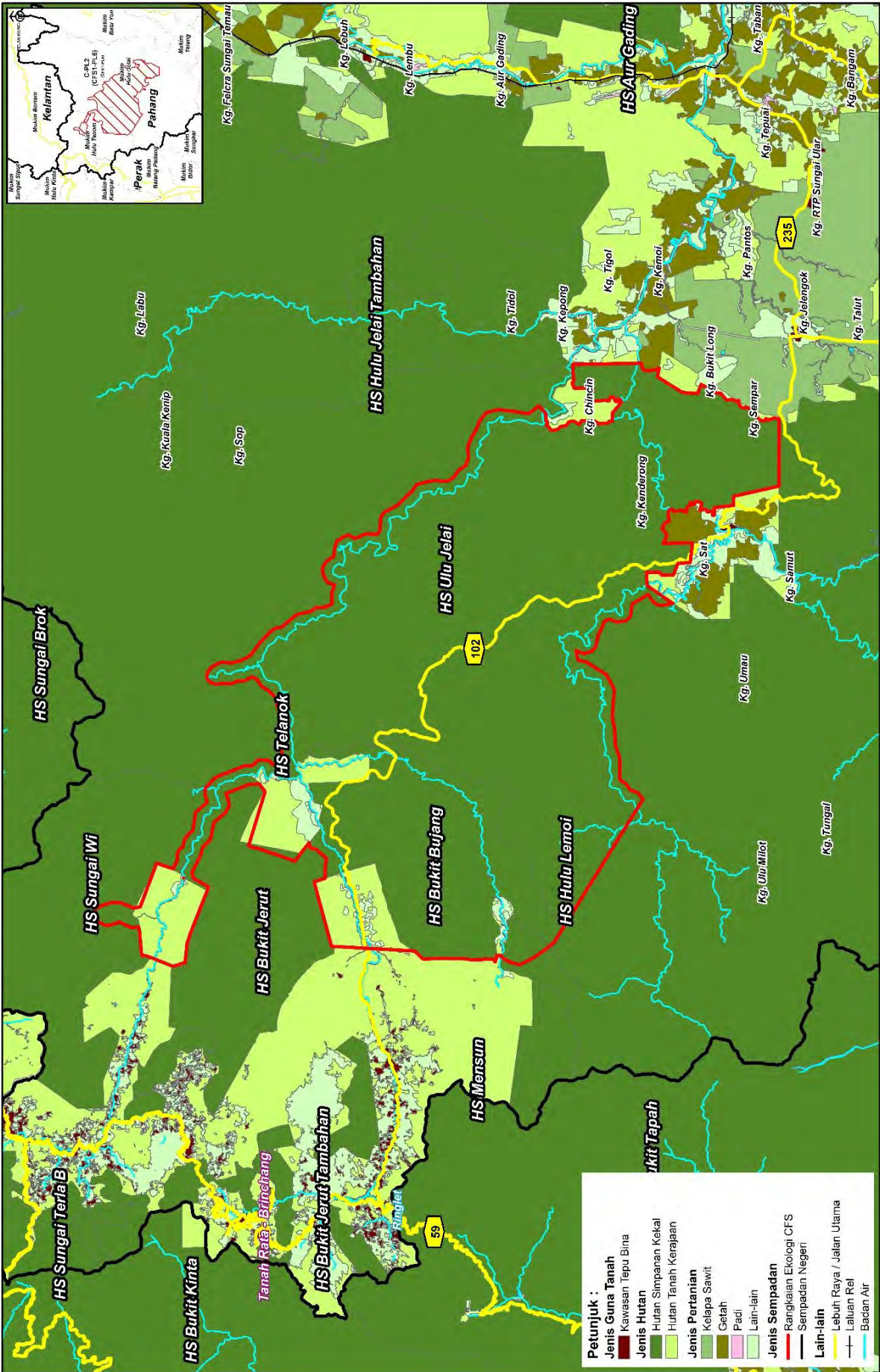
- i. **Jadual 2.1, Rajah 2.1 sehingga Rajah 2.6** menunjukkan keluasan kawasan berhutan dalam Rangkaian Ekologi C-PL2 telah meningkat dari 92% pada tahun 2010 kepada 99% pada tahun 2015 dan kemudiannya menurun semula kepada 96% pada tahun 2019. Majoriti kawasan berhutan dalam Rangkaian Ekologi berstatus HSK.
- ii. Kawasan pertanian di dalam Rangkaian Ekologi ini adalah sangat minimum iaitu hanya berkeluasan 20 hektar pada tahun 2019.

Jadual 2.1: Keadaan Guna Tanah C-PL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	57	0	99	1	1,878	4
Badan Air	430	1	140	0	140	0
Hutan	47,388	92	50,909	99	49,633	96
Hutan Simpanan Kekal	47,123	91	47,025	91	47,012	91
Hutan Tanah Kerajaan	265	1	3,884	8	2,621	5
Pertanian	3,795	7	522	0	19	0
Getah	40	0	-	-	-	-
Lain-lain	3,755	7	522	0	19	0
Jumlah	51,670	100	51,670	100	51,670	100

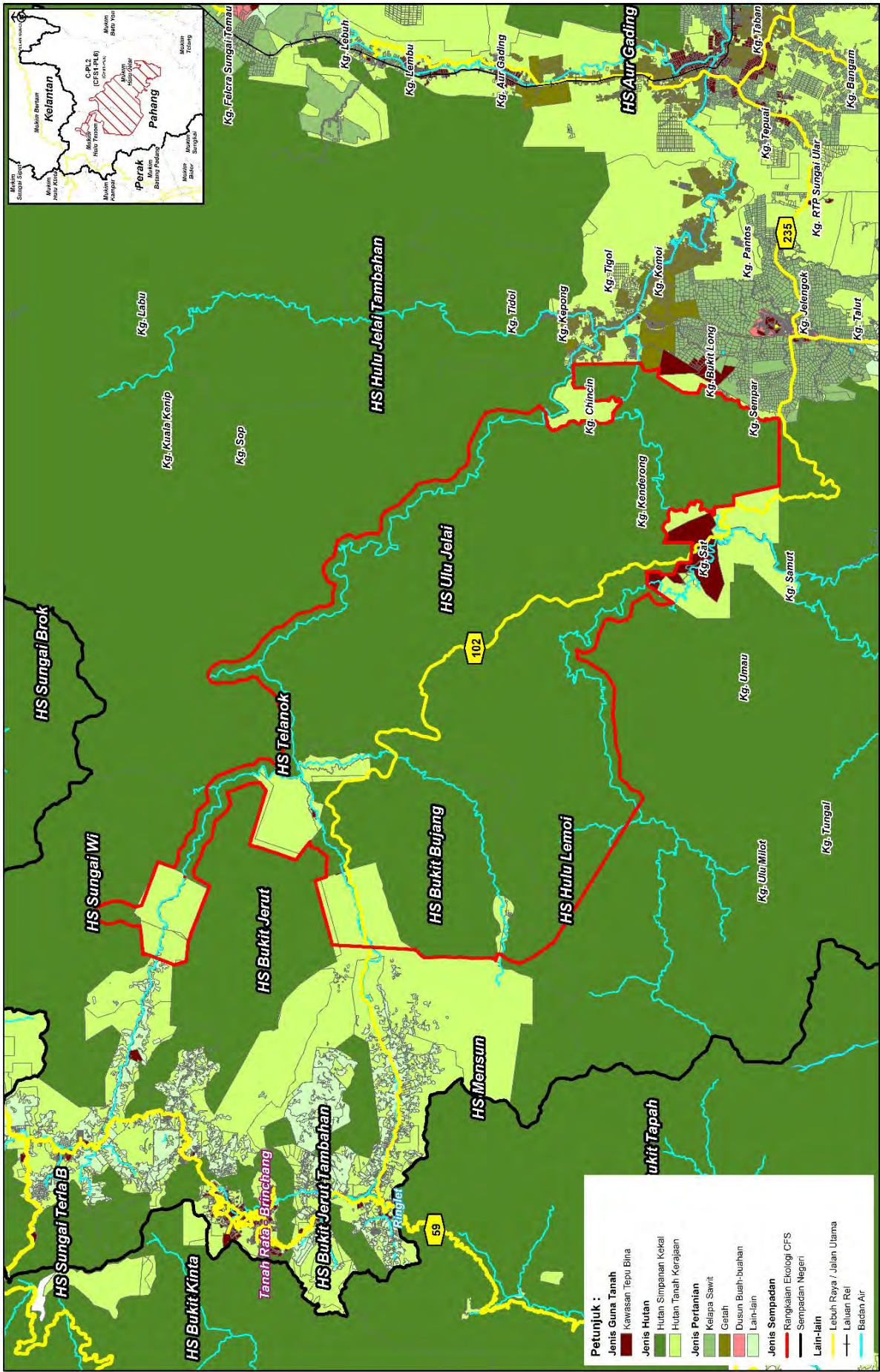
Rajah 2.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019





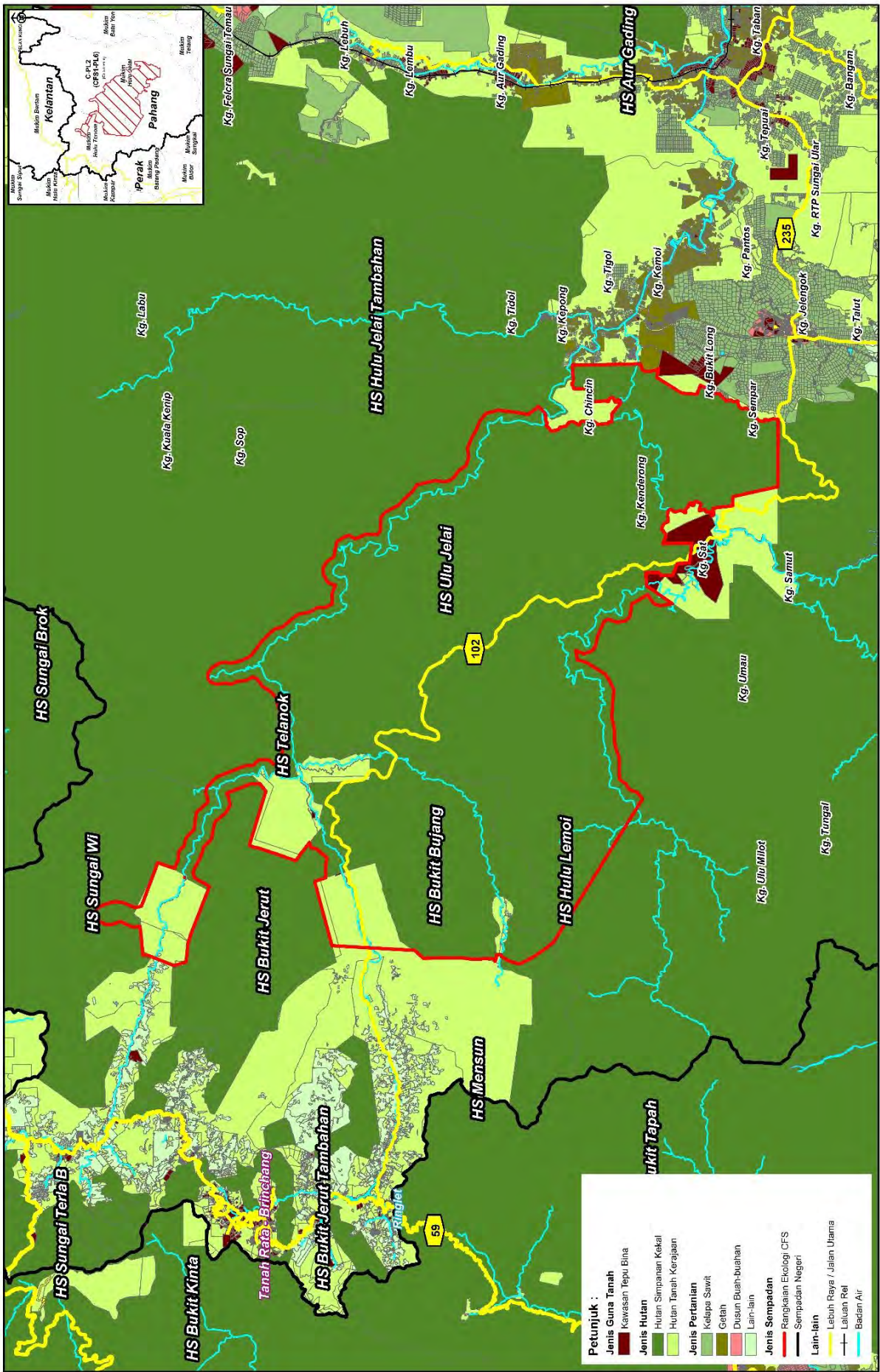
RAJAH 2.2: C-PL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

SKALA
1:250,000



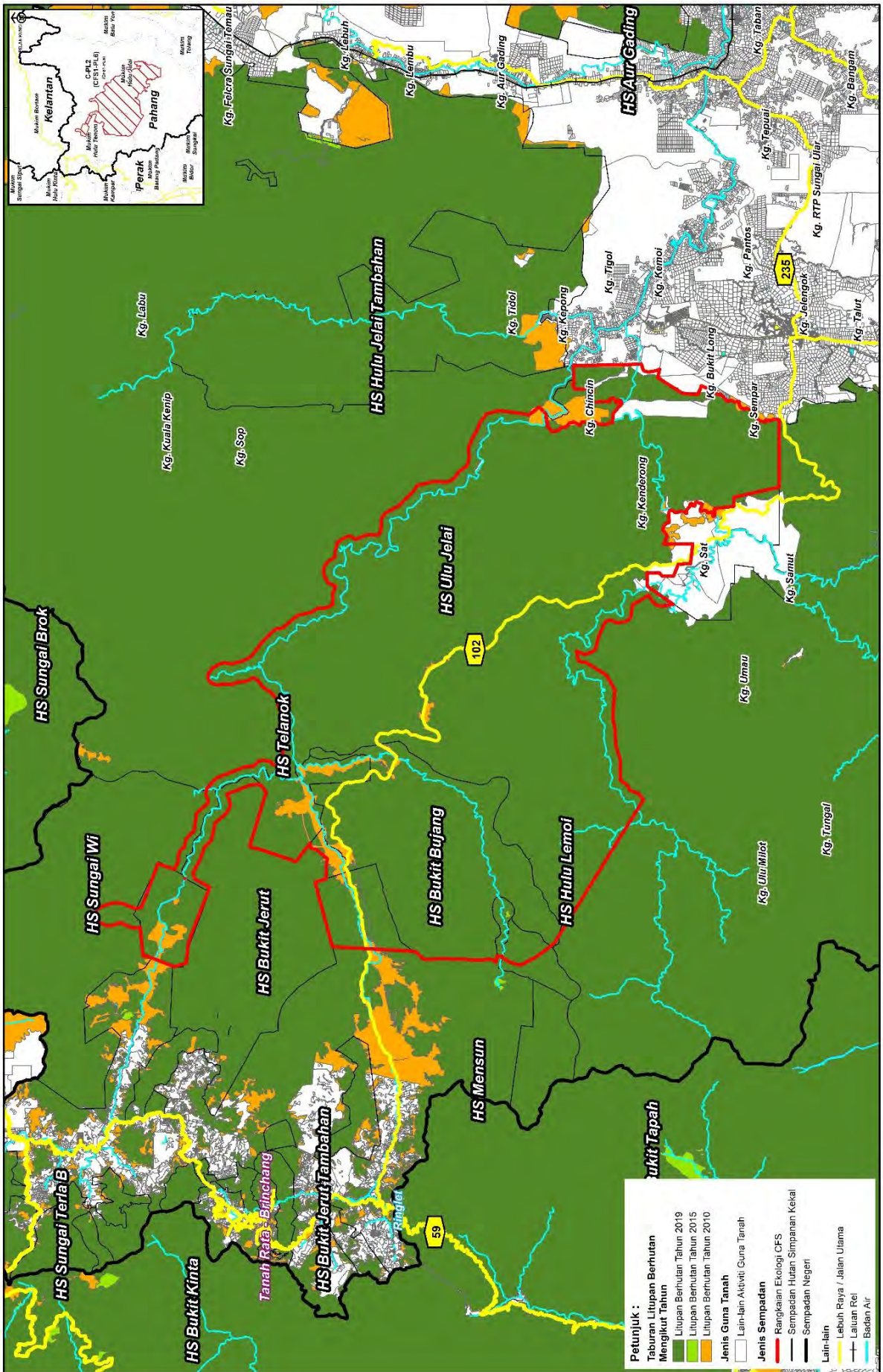
RAJAH 2.3: C-PL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:250,000



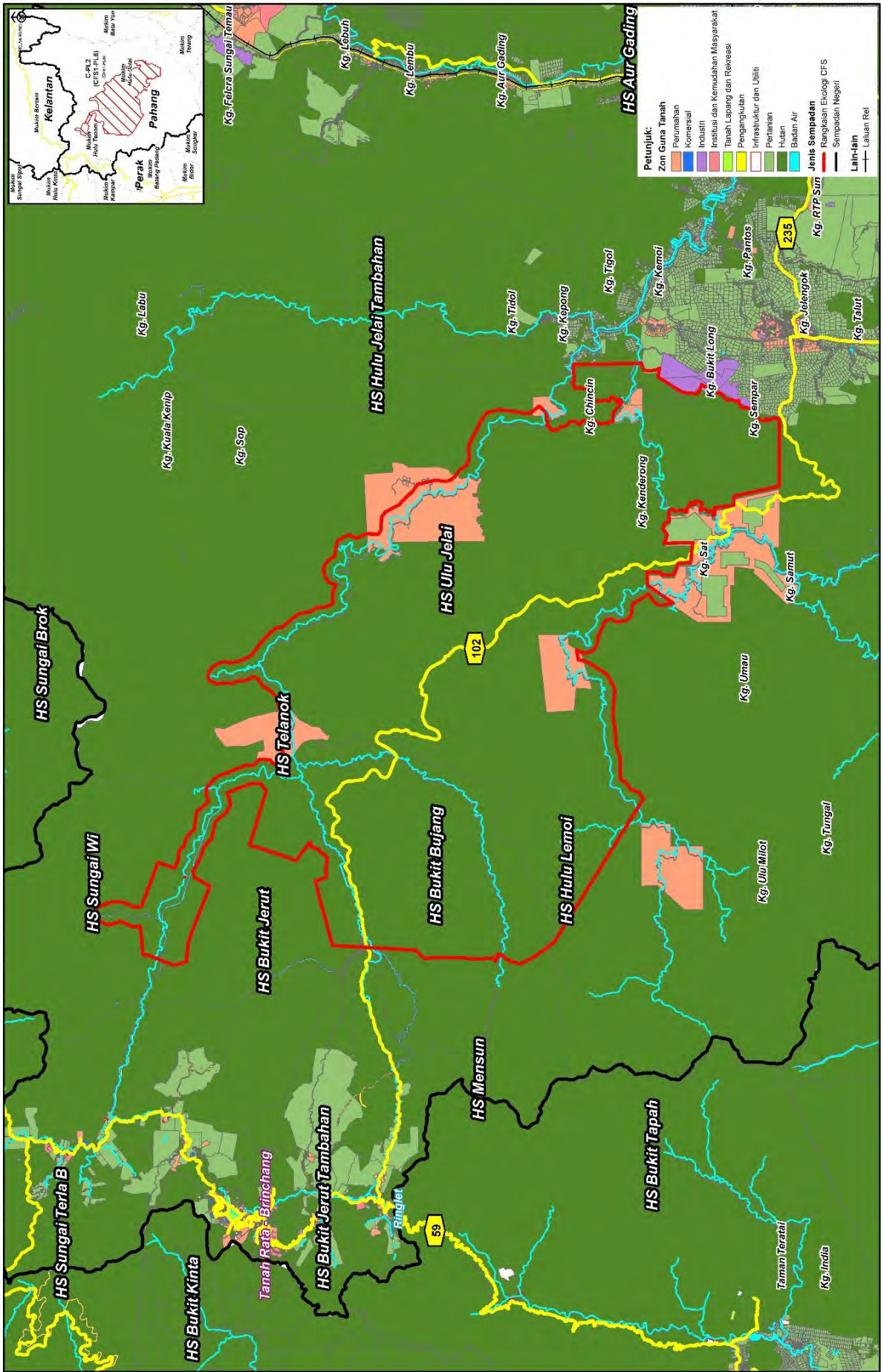
RAJAH 2.4: C-PL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:250,000



RAJAH 2.5: C-PL2 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:250,000



Petunjuk:

Zon Guna Tanah

- Perumahan
- Komersial
- Industri
- Institusi dan Kemudahan Masyarakat
- Tanah Lapang dan Rekreasi
- Pengangkutan
- Infrastruktur dan Utiliti
- Perumahan
- Hutan
- Badan Air

Jenis Sempadan

- Rampakan Ekologi OFS
- Sempadan Negatif
- Laluan Rel










RAJAH 2.6: C-PL2 - ZON GUNA TANAH 2030

SKALA
 1:250,000

2.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 2.2**, **Rajah 2.7** dan **Rajah 2.8**.

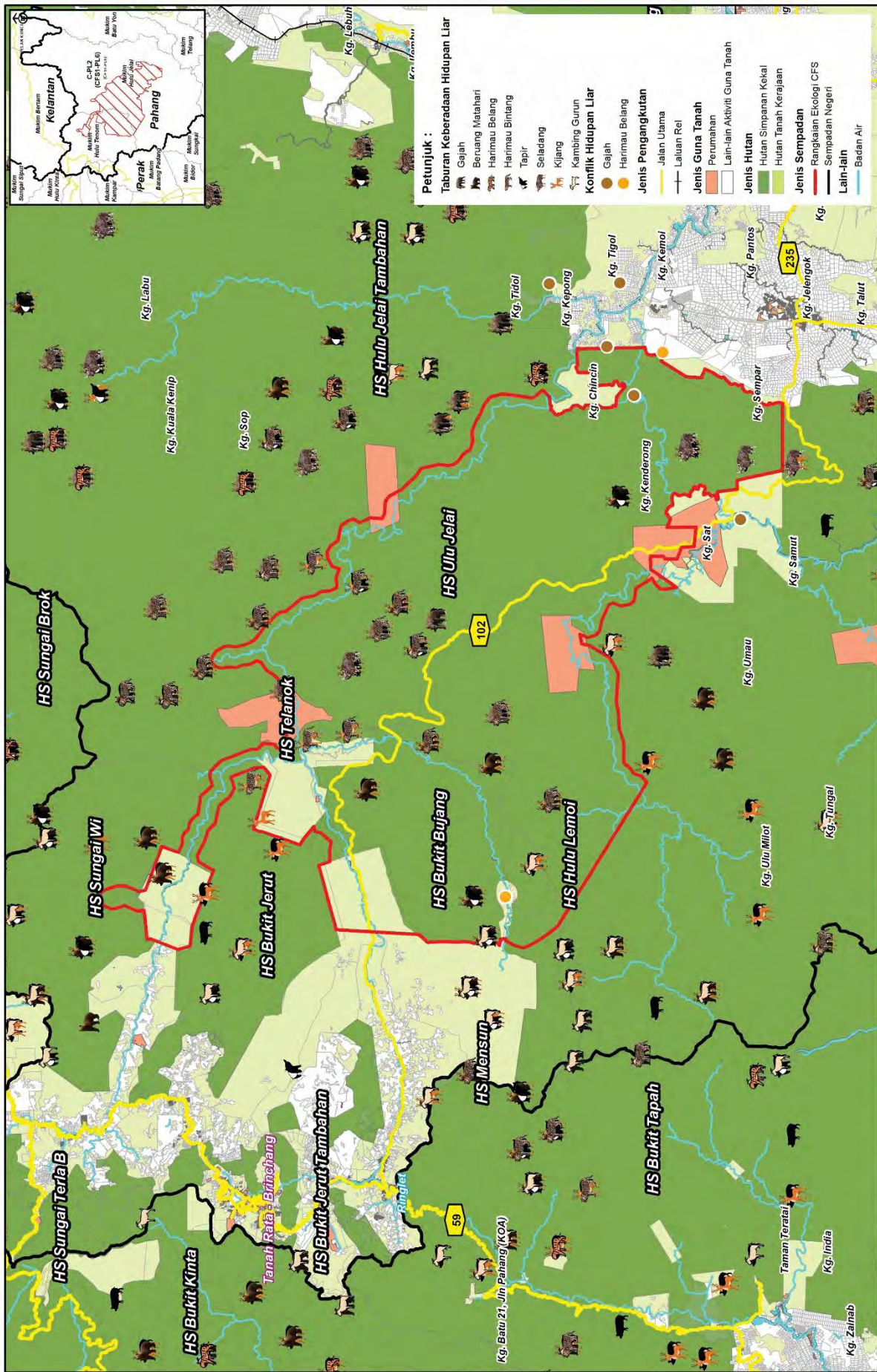
Jadual 2.2: Tahap Fungsian C-PL2 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Tiada di Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT102 (Jalan Tapah - Ringlet).	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (6 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Tapir <p>a) Burung (100 spesies)</p> <p>b) Herpetofauna (22 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 2.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Gajah • Beruk • Daun Sayap Biru 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keruing gunung (<i>Dipterocarpus retusus</i>) • Meranti pa'ang (<i>Shorea bracteolata</i>) • Meranti kepong (<i>Shorea ovalis</i>) • Meranti nemesu (<i>Shorea pauciflora</i>) • <i>Symplocos laeterividis</i> var. <i>laeterividis</i> 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keruing gombang (<i>Dipterocarpus cornutus</i>) • Meranti langgong (<i>Shorea lepidota</i>)
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada kejadian <i>roadkill</i> di Rangkaian Ekologi ini.	
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada	

sambungan

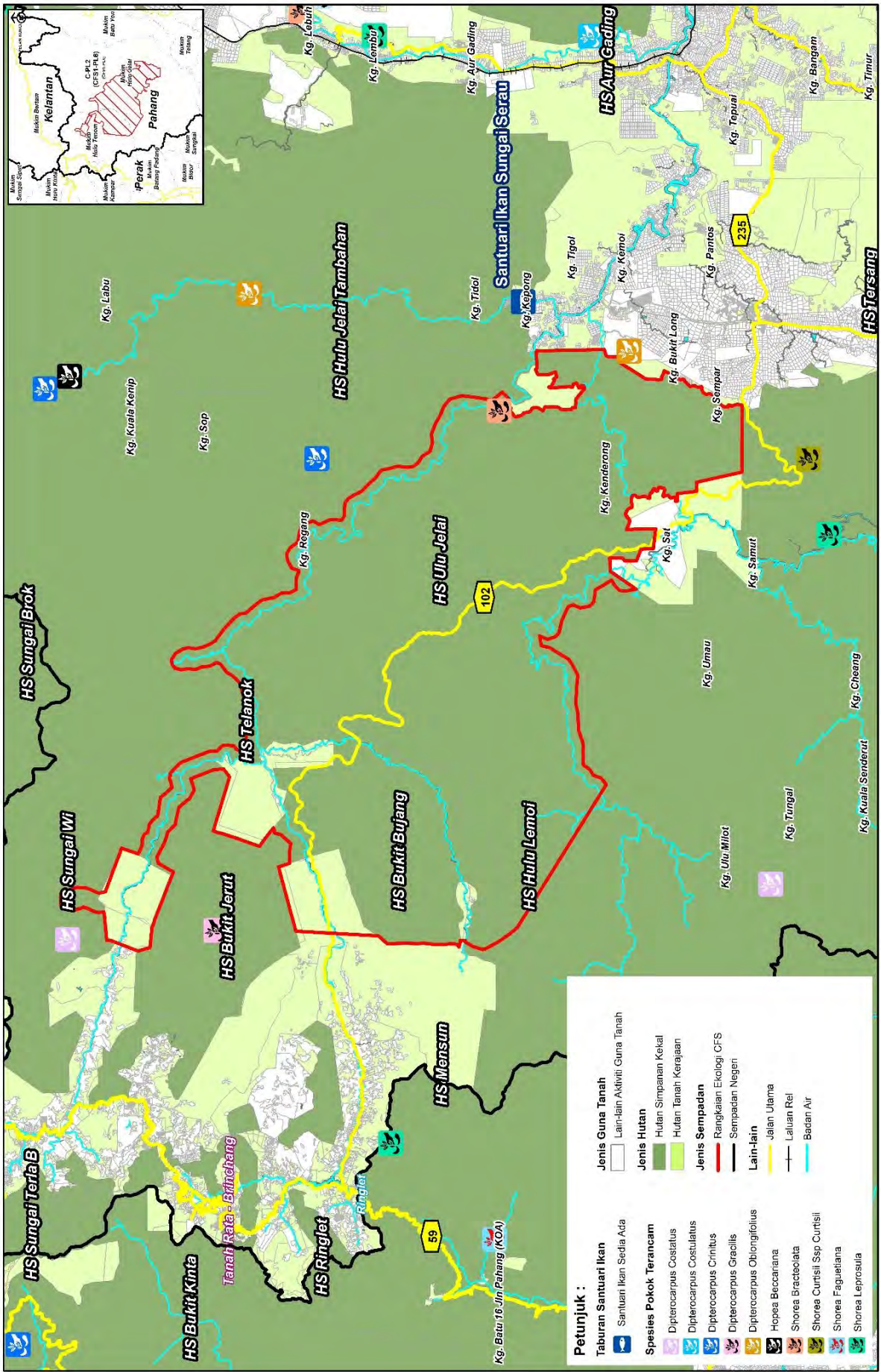
Jadual 2.2: Tahap Fungsian C-PL2 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict (HWC)</i>	Gajah (15-20 ekor) di Kg Sarang, Pos Betau, Kg Bentang, Kg Tanjung Gahai, Pos Santos, Kg Sg Tiat, Kg Kuala Medang, Kuala Medang, Kg Asli Kuala Koyan, Kg Benchah Kelubi, Kg Kubang, Rusa, Kg Aur Gading dan Kg Semoi.
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



RAJAH 2.7: C-PL2 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR

SKALA
1:250,000



Petunjuk :

Taburan Santuari Ikan	Jenis Guna Tanah
Santuari Ikan Sedia Ada	Lain-lain Aktiviti Guna Tanah
Spesies Pokok Terancam	Jenis Hutan
<i>Dipterocarpus Costulatus</i>	Hutan Simpanan Kekal
<i>Dipterocarpus Costulatus</i>	Hutan Tanaman Kerajaan
<i>Dipterocarpus Crinitus</i>	Jenis Sempadan
<i>Dipterocarpus Gracilis</i>	Rangkaian Ekologi CFS
<i>Dipterocarpus Oblongifolius</i>	Sempadan Negeri
<i>Hopea Beccariana</i>	Lain-lain
<i>Shorea Bracteolata</i>	Jalan Utama
<i>Shorea Curtisii Ssp. Curtisii</i>	Laluan Rel
<i>Shorea Faguetiana</i>	Badan Air
<i>Shorea Leprosula</i>	

RAJAH 2.8: C-PL2 – SANTUARI IKAN DAN SPESIES POKOK TERANCAM

2.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL2 (HS Ulu Jelai - HS Bukit Bujang – HS Hulu Lemoi)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi kepada PTG (**Rajah 1.10**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan **rizab sungai** di dalam Rangkaian Ekologi (Sungai Telom, Sungai Bertam, Sungai Lemoi, Sungai Jelai Kecil) mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965. Sungai yang melalui kawasan HSK tidak perlu disediakan rizab (kecuali bagi HSK yang digunakan sebagai ladang hutan).



Menguukuhkan **ciri-ciri kemudahan lintasan hidupan liar**:
 i. Pemasangan papan tanda Rangkaian Ekologi CFS atau hidupan liar bersama *flashing amberlight* dan *tranverse bar*.
 ii. Kajian inventori dan pemantauan berkala hidupan liar di jambatan Sungai Jelai Kecil, Sungai Lemoi dan *viaduct* sedia ada.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Jelai, Sungai Lemoi, Sungai Betau atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Menyelesaikan isu **HWC dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya**, kawasan *viaduct* dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Menyediakan **zon riparian** di Sungai Telom, Sungai Bertam, Sungai Lemoi, Sungai Jelai Kecil (**Rajah 2.11**), rujuk garis panduan **Penyediaan Zon Riparian di Bab 6, Jilid 1**.
 i. Mewujudkan zon riparian selebar 200 meter di sisi kiri dan kanan sungai (termasuk lebar untuk rizab sungai). Zon riparian mampu mengawal impak pembangunan pertanian di sisi sungai.
 ii. Zon riparian juga boleh menjadi laluan kepada hidupan liar.
 iii. Pemeliharaan rizab riparian sungai penting untuk hidupan akuatik di mana tumbuhan riparian membantu dalam menyaring air bawaan dari darat masuk ke dalam sungai, memelihara kestabilan tebing serta memberi teduhan, lindungan, sumber makanan dan bekalan nutrien bagi kepada hidupan akuatik.



Memulihara **habitat Rangkaian Ekologi** melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan dan buah nadir contohnya:

- i. *Shorea* spp. (Meranti)
- ii. *Dipterocarpus* spp. (Keruing)
- iii. *Ficus* spp. (Ara)
- iv. *Bouea* spp (Kundang)
- v. *Baccaurea* spp (Tampo)
- vi. *Elateriospermum tapos* (Perah)
- vii. *Castanopsis* spp (Berangan)
- viii. *Barringtonia* spp (Putat)
- ix. *Dialium* spp (Keranjii)



Memulihara **spesies terancam**;

- i. *Anisoptera laevis* (Mersawa durian)
- ii. *Dipterocarpus cornutus* (Keruing gombang)
- iii. *Dipterocarpus costatus* (Keruing bukit)
- iv. *Dipterocarpus crinitus* (Keruing mempelas)
- v. *Dipterocarpus gracilis* (Keruing kesat)
- vi. *Dipterocarpus retusus* (Keruing gunung)
- vii. *Hopea odorata* (Merawan siput jantan)
- viii. *Hopea sangal* (Merawan siput)
- ix. *Shorea bentongensis* (Meranti mengkai)
- x. *Shorea bracteolata* (Meranti pa'ang)
- xi. *Shorea lepidota* (Meranti langgong)
- xii. *Shorea ovalis* (Seraya kepong)
- xiii. *Shorea pauciflora* (Meranti nemesu)
- xiv. *Symplocos laeterividis*
- xv. *Symplocos ophirensis*
- xvi. *Vatica stapfiana* (Resak mempening)



Produk pelancongan berstatus *medium value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 2.3**).



SKALA
1:250,000

RAJAH 2.9: C-PL2 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL2 (HS Ulu Jelai - HS Bukit Bujang – HS Hulu Lemoi)



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Memastikan aktiviti **perlombongan dan kuari** dilaksanakan secara terkawal dan mampan. Rujuk **garis panduan Pemulihan Tapak Perlombongan di Bab 6, Jilid 1**.

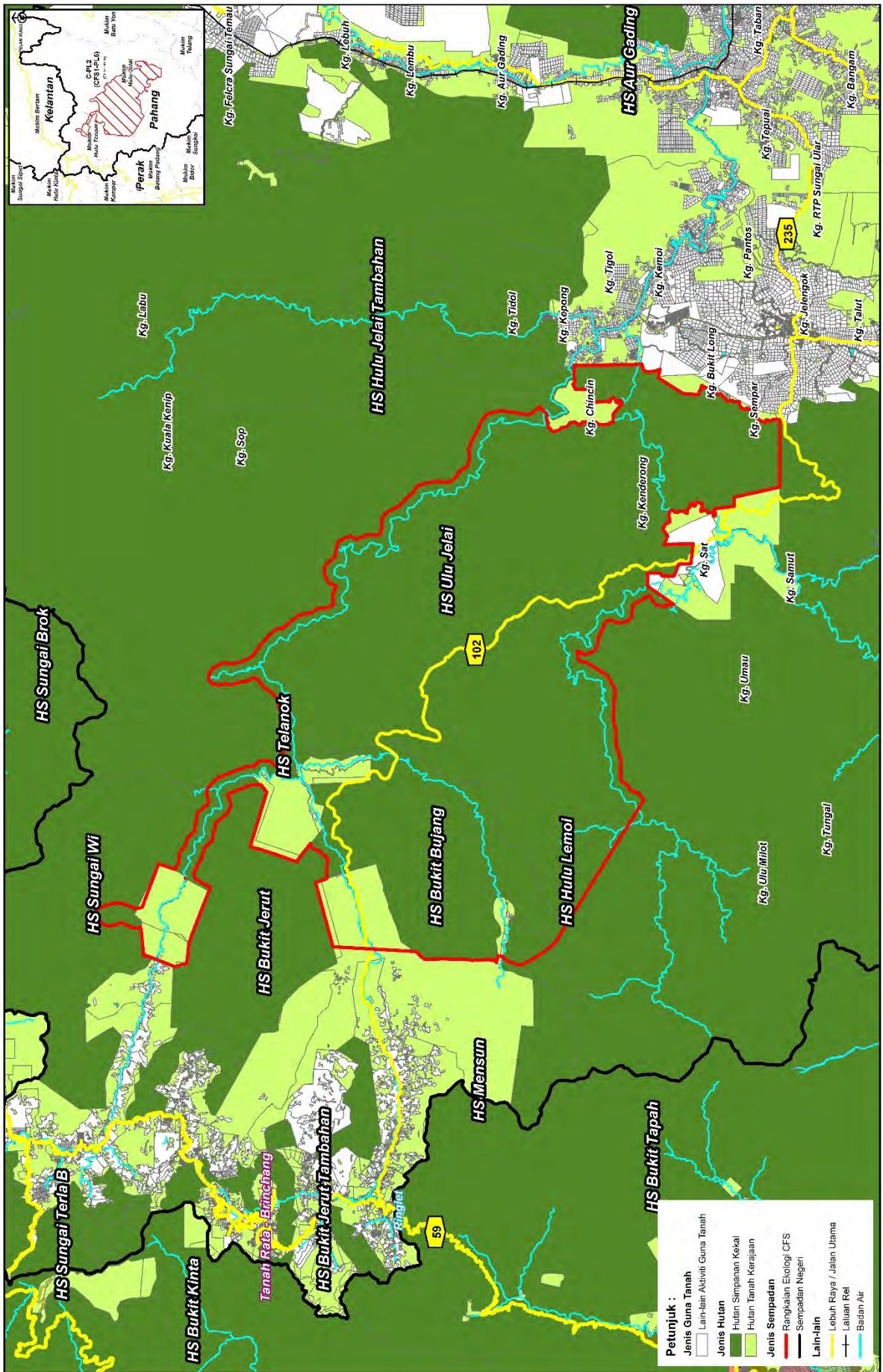


Pembangunan **Pertanian Yang Mampan** Serta Mesra Biodiversiti:

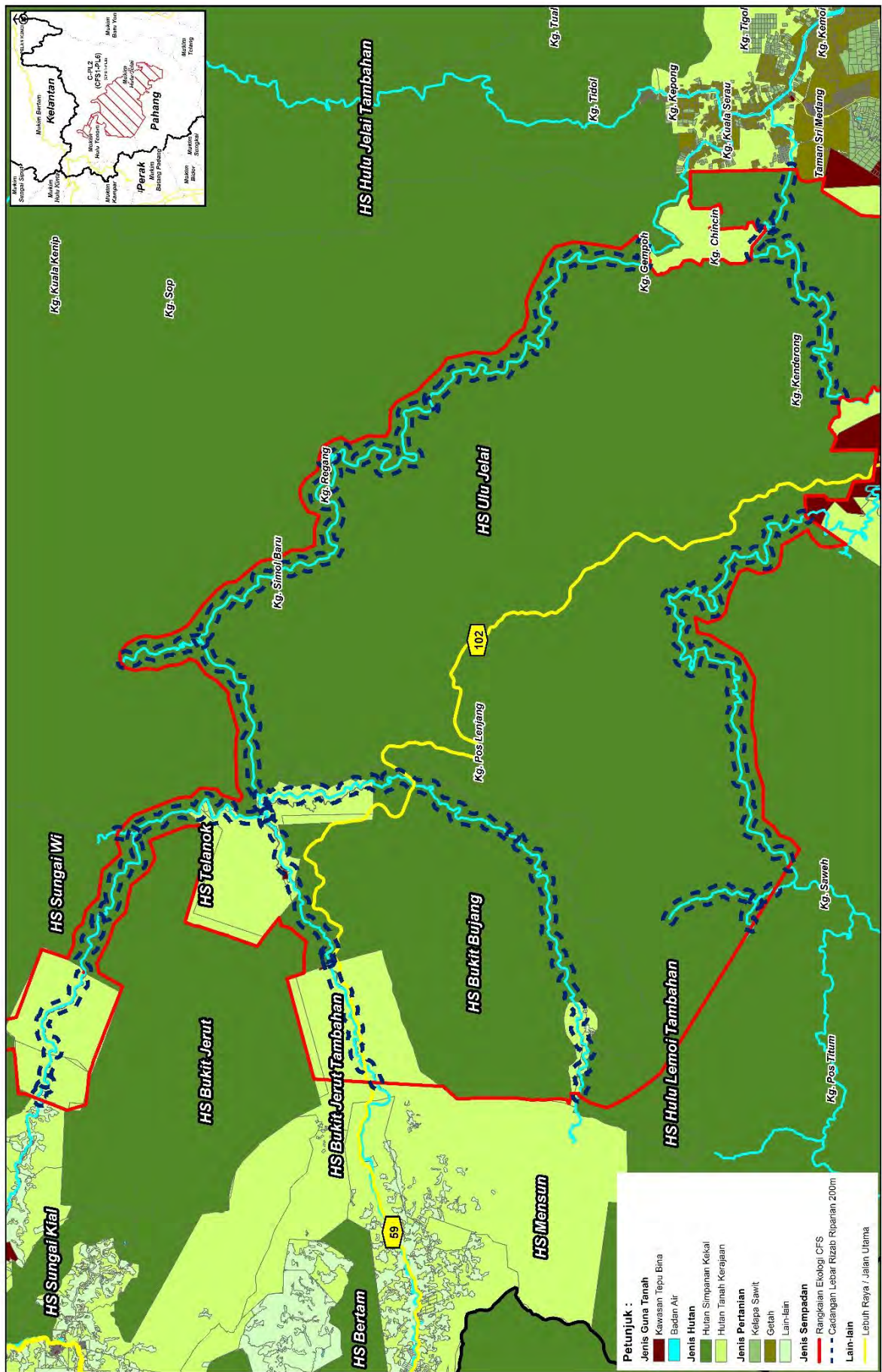
- i. Menggalakkan amalan agropertanian dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen CAZ yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperolehi persijilan pertanian mampan.

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agropertanian, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Menyediakan zon penampakan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampakan bagi mengelakkan konflik.



RAJAH 2.10: C-PL2 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL



RAJAH 2.11: C-PL2 – CADANGAN ZON RIPARIAN SUNGAI TELOM, SUNGAI BERTAM, SUNGAI LEMOI, SUNGAI JELAI KECIL

SKALA
1:160,000

Jadual 2.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL2

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Sg. Telom Whitewater Rafting	Gunung Berembun
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri			
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.		√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .		√
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	√	
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong			
1.	Memperkukuhkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	√	√
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√	√
Status Zon Pelancongan		Medium Value	Medium Value

3.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL3 (CFS2-PL2)

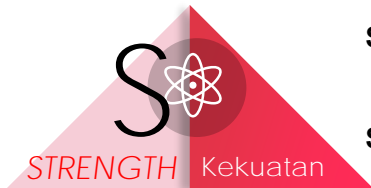
HS LESONG - HS RESAK

Negeri	: Pahang
Daerah	: Rompin
Mukim	: Rompin
Keluasan	: 5,991 hektar (2022) 6,688 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)	
Kampung tradisi	: 1
Kampung Orang Asli	: 8



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



- S1** Rangkaian Ekologi ini terletak di bahagian selatan paya gambut DARA (Lembaga Kemajuan Pahang Tenggara) yang telah diwartakan sebagai HSK.
- S2** HS Lesong dan HS Resak masih mempunyai mamalia besar (tapir dan beruang).



- W1** HS Resak dan HS Lesong hampir terputus kerana aktiviti pertanian dan jalan FT63 (Jalan Muadzam - Rompin) yang merentangi bahagian tengah C-PL3.



- O1** Pemeliharaan Rangkaian Ekologi ini dapat membantu mengukuhkan hubungan antara hutan paya gambut di Pekan dan hutan di Taman Negara Endau-Rompin.



- T1** Terdapat cadangan pembangunan Tanaman Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM) di bahagian selatan HS Resak untuk tujuan pembangunan ladang nenas dan ternakan lembu tenusu serta pelebaran Jalan Muadzam Shah - Rompin.
- T2** Terdapat potensi nelayan dan juga pemancing menggunakan peralatan tidak sesuai untuk menangkap udang galah di Sg. Rompin.
- T3** Terdapat ancaman perluasan kawasan ladang kelapa sawit oleh pihak DARA.
- T4** Pembangunan pertanian di sekeliling Rangkaian Ekologi ini juga berpotensi menyebabkan penurunan kualiti air sungai.

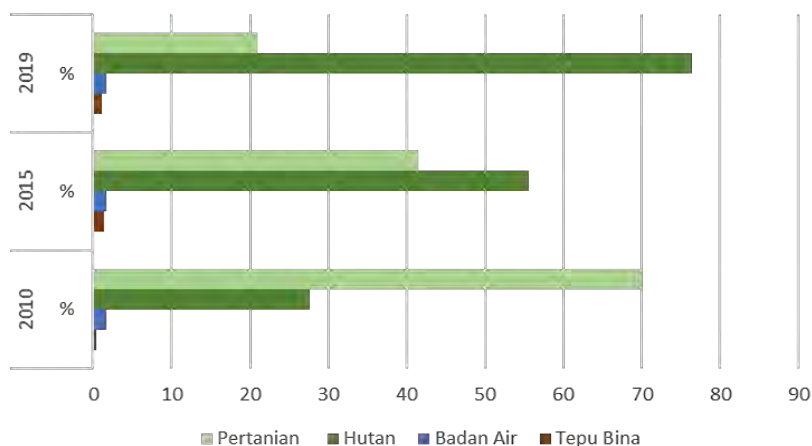
3.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

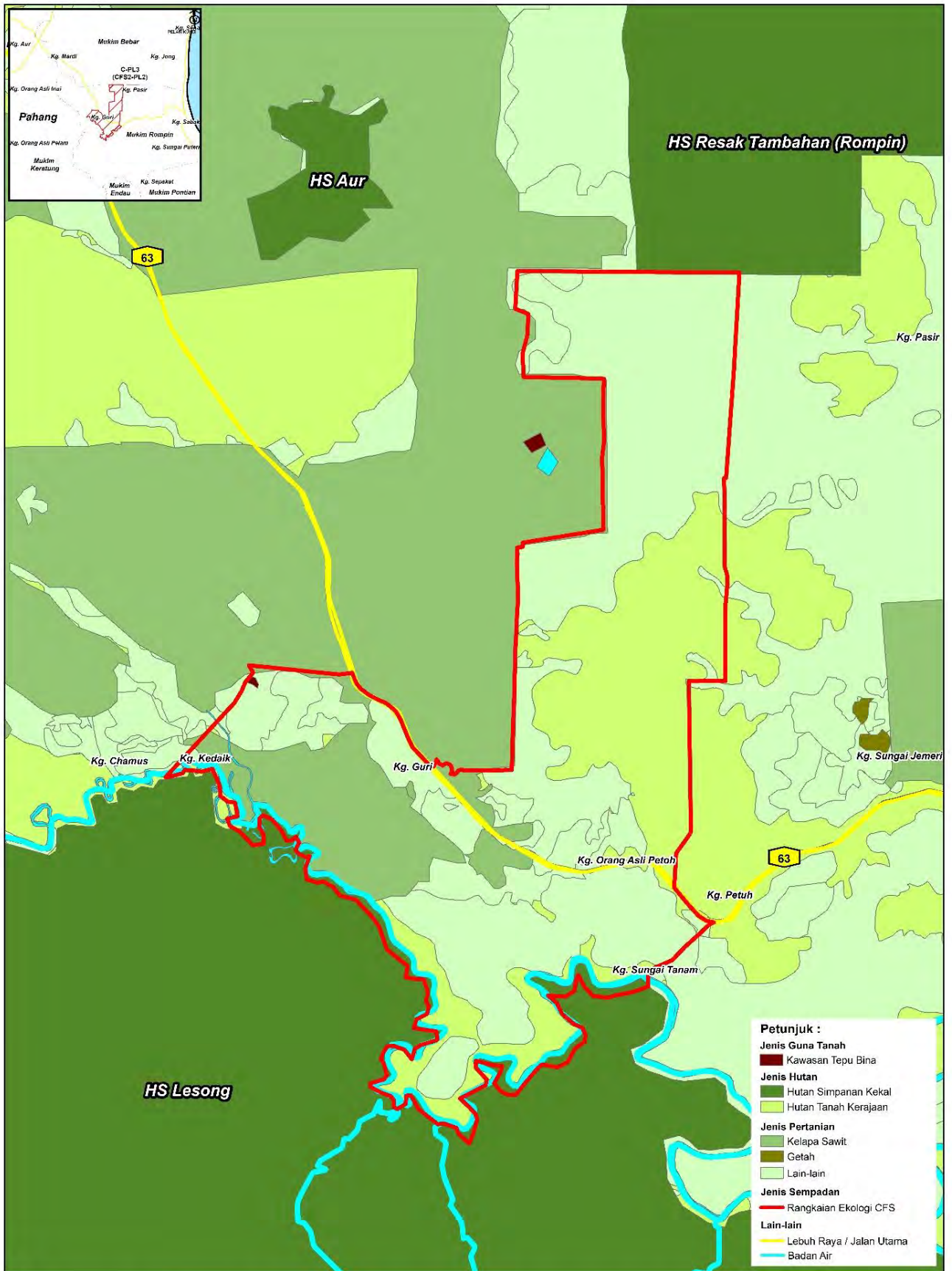
- Jadual 3.1, Rajah 3.1 sehingga Rajah 3.6** menunjukkan peningkatan keluasan kawasan berhutan dari 28% sehingga 76% dari tahun 2010 hingga tahun 2019.
- Kawasan HSK turut meningkat dari 3% pada tahun 2010 dan 2015 kepada 10% pada tahun 2019. HTK juga meningkat secara mendadak dari 25% pada tahun 2010 kepada 67% pada tahun 2019, yang turut mewakili 88% dari keluasan kawasan berhutan pada tahun 2019.
- Peningkatan kawasan berhutan dalam Rangkaian Ekologi ini disumbang oleh penurunan kawasan pertanian dari 70% pada tahun 2010 kepada 21% pada tahun 2019. Tanaman kelapa sawit merupakan penyumbang kepada keseluruhan kawasan pertanian pada tahun 2019.

Jadual 3.1: Keadaan Guna Tanah C-PL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	24	0	79	1	66	1
Badan Air	104	2	98	2	98	2
Hutan	1,659	28	3,327	56	4,575	76
Hutan Simpanan Kekal	162	3	163	3	591	10
Hutan Tanah Kerajaan	1,497	25	3,164	53	3,984	67
Pertanian	4,204	70	2,487	42	1,252	21
Kelapa Sawit	854	14	2,487	-	1,252	21
Lain-lain	3,350	56	-	-	-	-
Jumlah	5,991	100	5,991	100	5,991	100

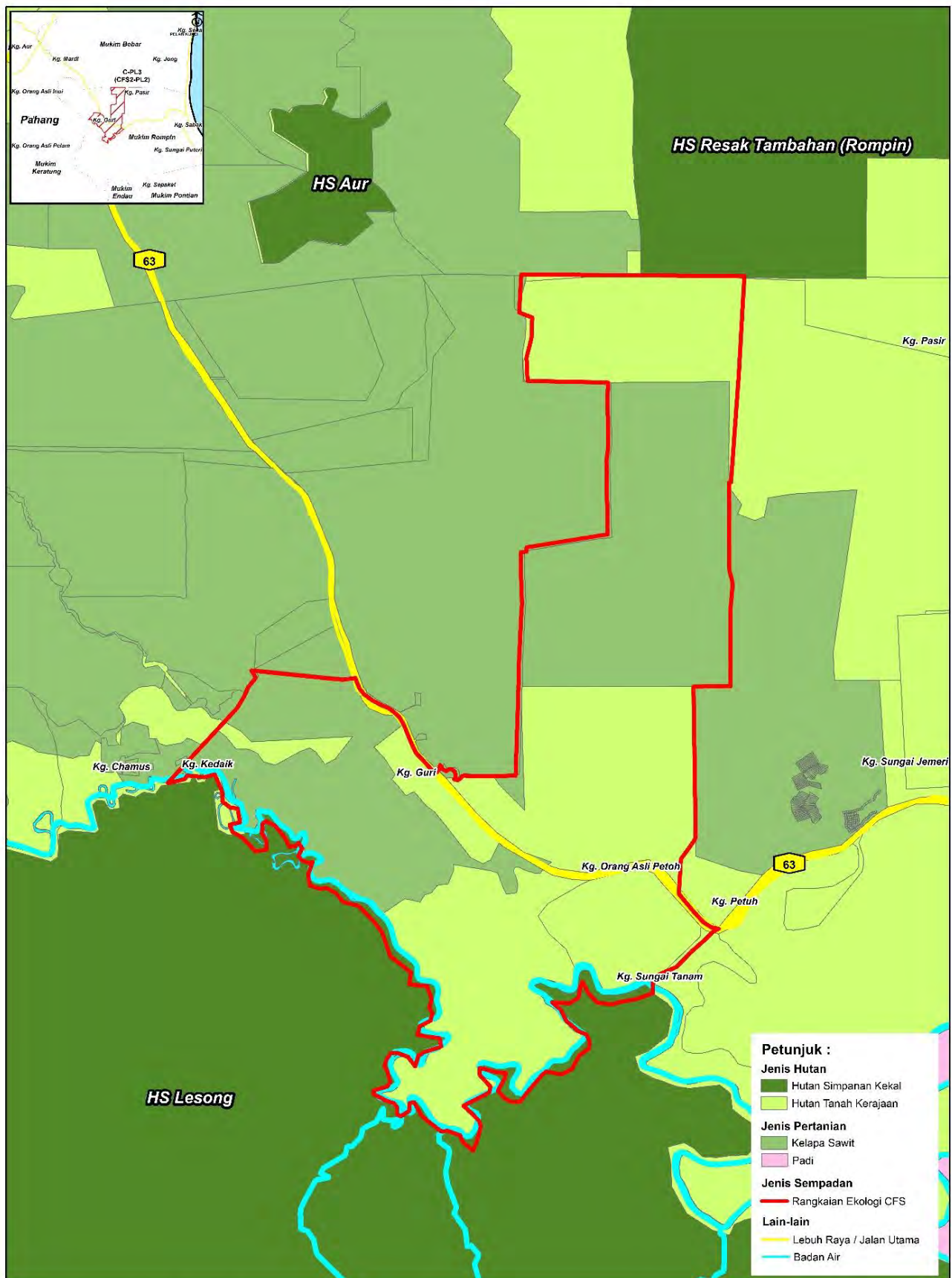
Rajah 3.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019





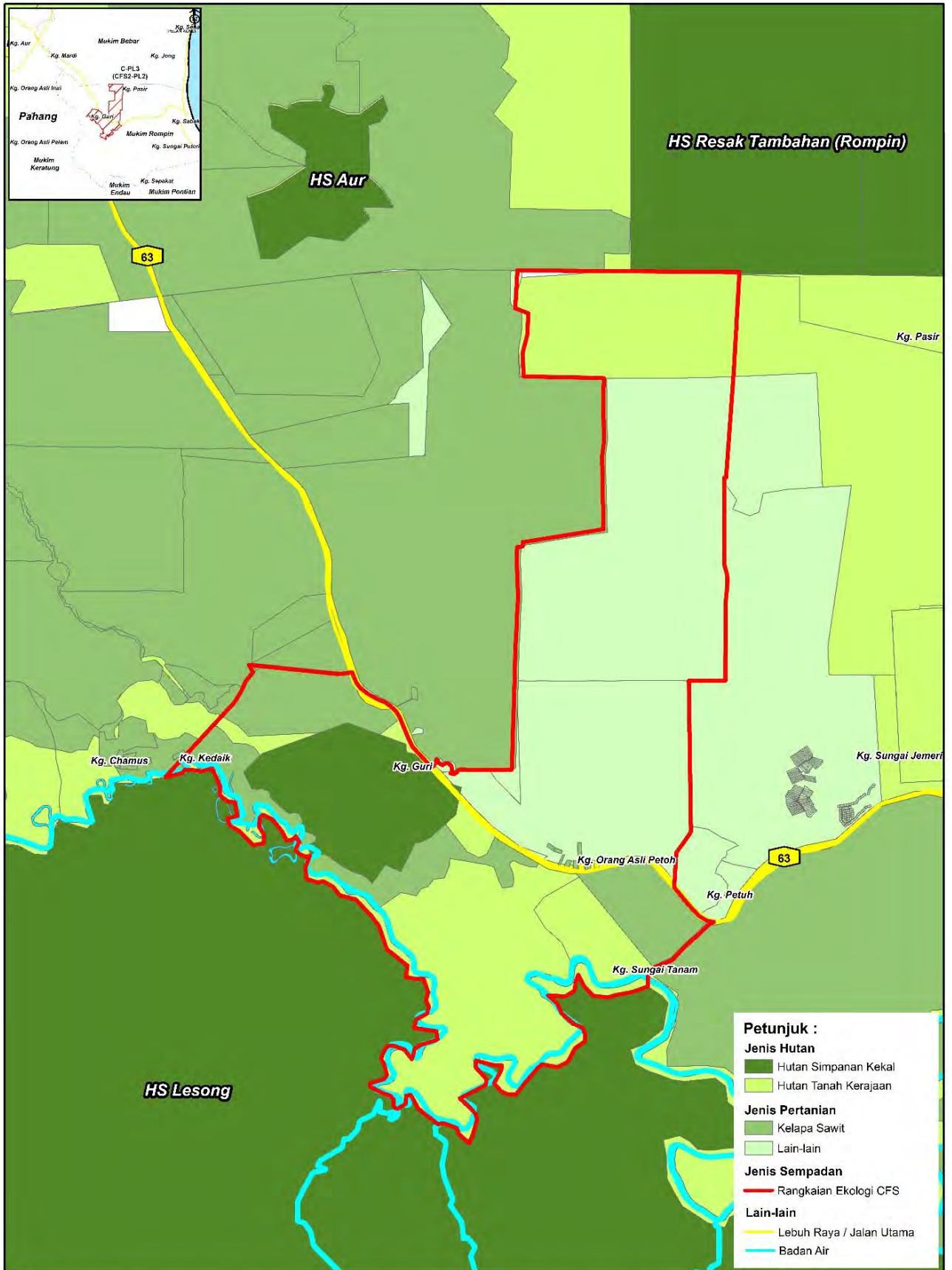

 SKALA
 1:80,000

RAJAH 3.2: C-PL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010



RAJAH 3.3: C-PL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:80,000

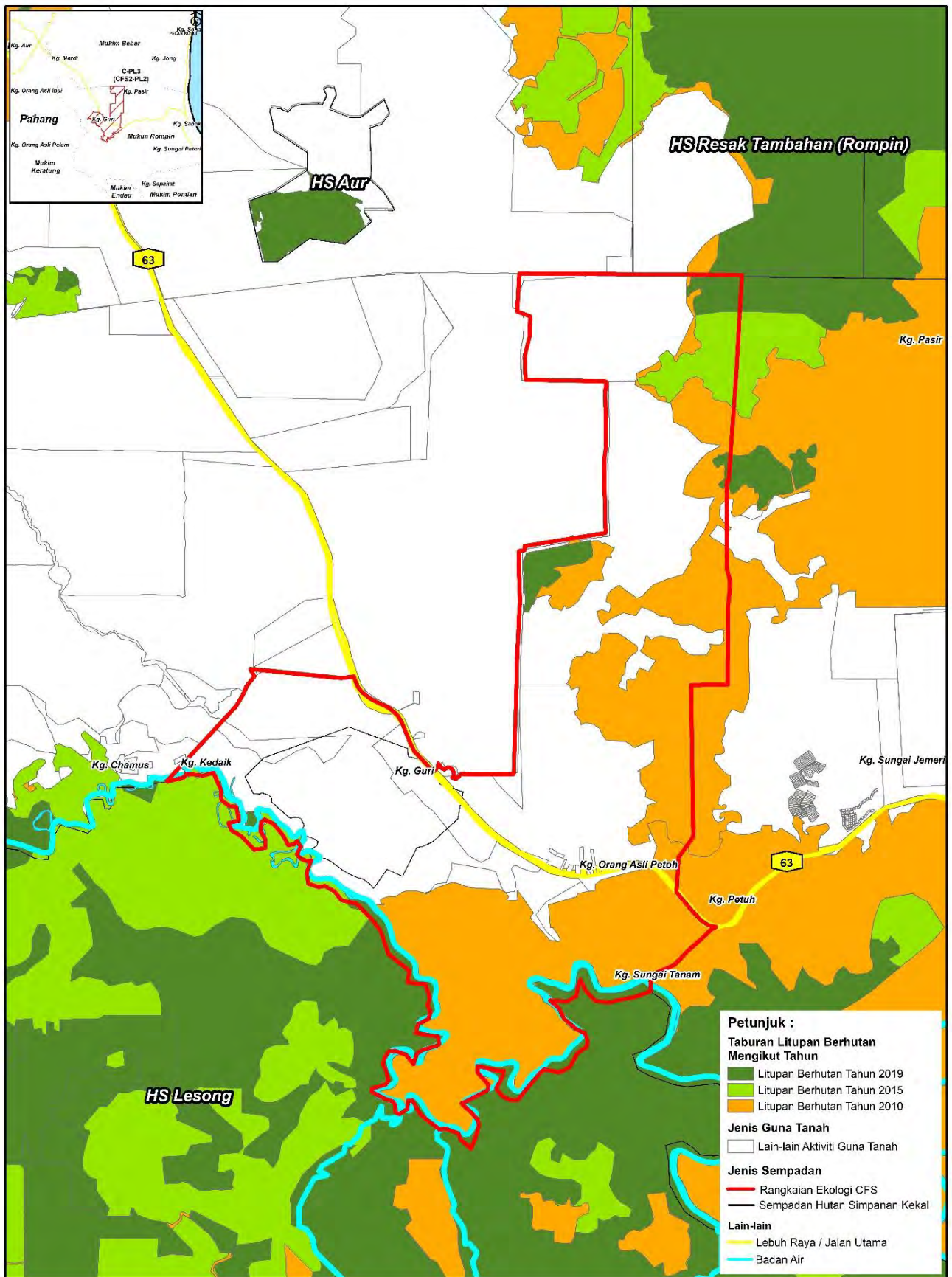




 SKALA

 1:80,000

RAJAH 3.4: C-PL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

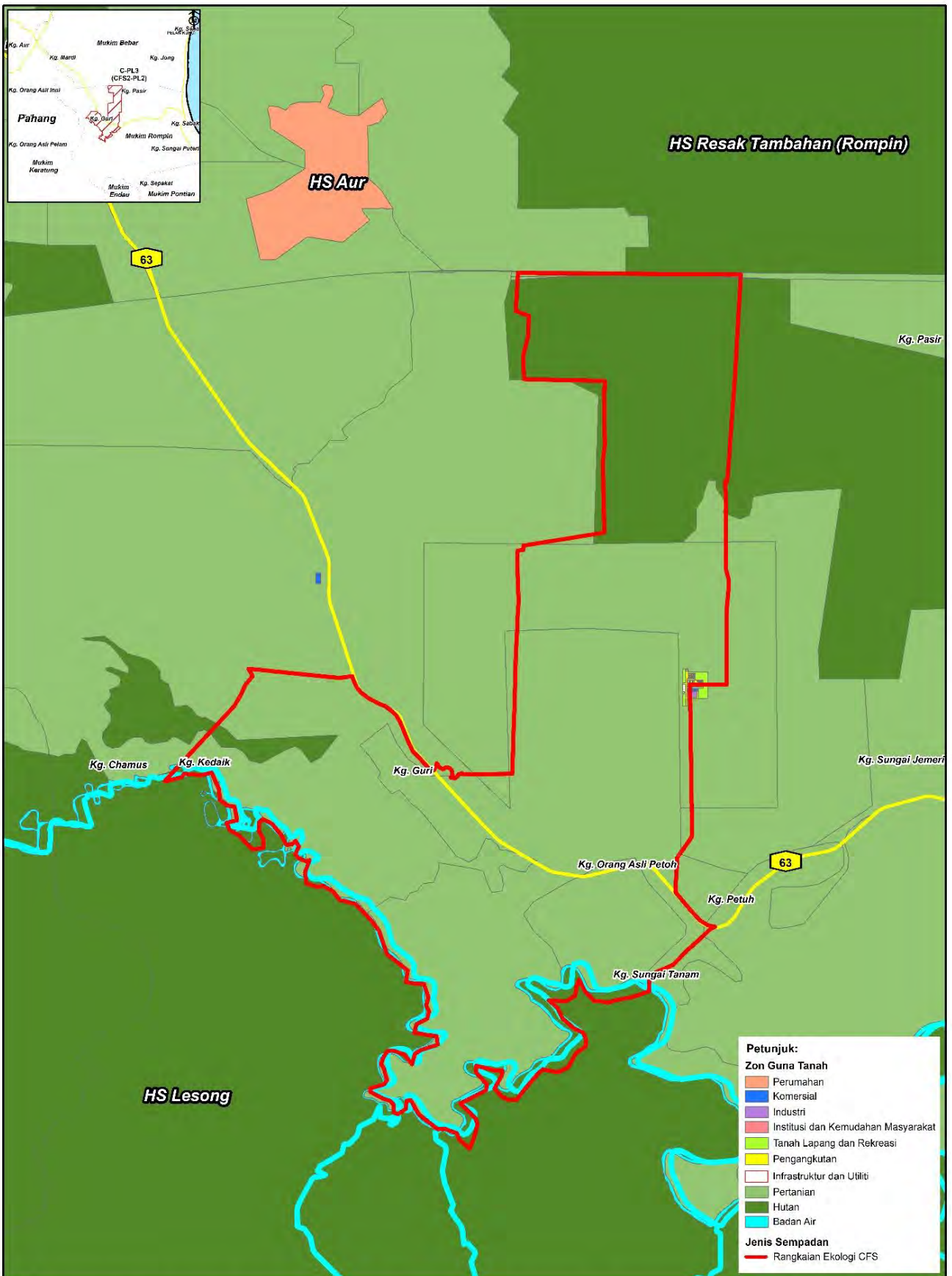




 SKALA

 1:80,000

RAJAH 3.5: C-PL3 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019





 SKALA















 1:80,000

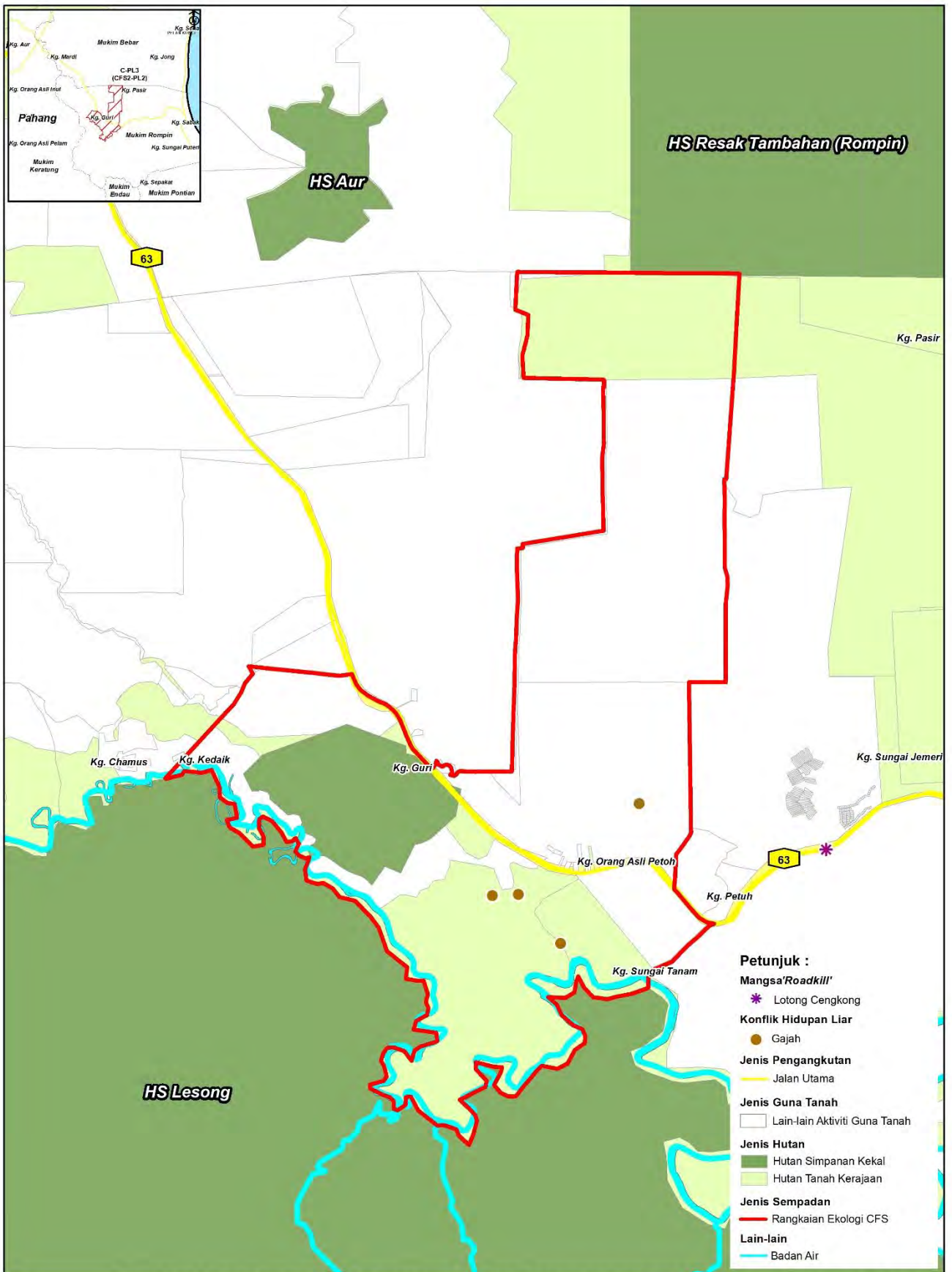
RAJAH 3.6: C-PL3 - ZON GUNA TANAH 2015

3.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 3.2** dan **Rajah 3.7**.

Jadual 3.2: Tahap Fungsian C-PL3 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini yang melibatkan kawasan hutan tanah kerajaan dan HSK yang berstatus Hutan Pengeluaran untuk tujuan pertanian.	
 HCVF yang dikenal pasti	HCVF tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT63 (Jalan Muadzam - Rompin).	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	a) Mamalia (25 spesies) antaranya: <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari 	b) Burung (140 spesies) c) Herpetofauna (30 spesies) Senarai penuh sila rujuk Lampiran 3 .
 Senarai hidupan liar terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Lotong Chenekah • Ungka Tangan Hitam • Ungka Tangan Putih • Gajah 	Critically Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Enggang Tebang Mentua • Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Belimbing (<i>Dipterocarpus grandiflorus</i>) • Balau Sengkawang Air (<i>Shorea sumatrana</i>) • Balau Kumus Hitam (<i>Shorea maxwelliana</i>) 	Critically Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Merawan Penak (<i>Hopea mengarawan</i>)
 Senarai ikan terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Sepilai (<i>Betta tussyaie</i>; <i>Betta waseri</i>) • Seluang (<i>Brevibora dorsiocellata</i>) 	Critically Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Baung (<i>Hyalobagrus ornatus</i>)
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada kejadian <i>roadkill</i> di Rangkaian Ekologi ini.	
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada	
 Spesies <i>human-wildlife conflict</i>	Gajah (25-30 ekor) di Kg Orang Asli Kedaik Asal dan Rantau Panjang Kedaik.	
 Pemburuan haram	Ada	
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.	
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.	





 SKALA

 1:80,000

RAJAH 3.7: C-PL3 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN, KAWASAN ROADKILL DAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR

3.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL3 (HS Lesong - HS Resak)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan berhampiran HS Lesong dan HS Resak Tambahan (Rompin) di Rangkaian Ekologi C-PL3 kepada PTG (**Rajah 3.9**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Pemasangan papan tanda R.E CFS dan hidupan liar bersama *flashing amberlight* dan kawalan kelajuan seperti *transverse bar/speed breaker*.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Rompin atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Cadangan Pengurusan Perikanan Berasaskan Ekosistem di Sungai Rompin atau kawasan berhampiran bagi menyeimbangkan antara kesejahteraan ekologi, kesejahteraan manusia dan tadbir urus yang baik dalam pengurusan perikanan.



Menyelesaikan isu **HWC dengan meningkatkan penguatkuasaan** di jalan raya, kawasan *viaduct* dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Memulihara **habitat Rangkaian Ekologi** melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- i. *Neolamarckia cadamba* (Kelempayani)
- ii. *Pomettia pinnata* (Kasai daun besar)
- iii. *Saraca cauliflora* (Gapis)
- iv. *Intsia palembanica* (Merbau)
- v. *icus spp.* (Ara)
- vi. *Bouea spp* (Kundang)
- vii. *Baccaurea spp* (Tampo)
- viii. *Elateriospermum tapos* (Perah)
- ix. *Castanopsis spp* (Berangan)
- x. *Barringtonia spp* (Putat)
- xi. *Dialium spp* (Keranjai)

Cadangan Spesies pokok hutan riparian beserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di pesisiran sungai di HS Lesong dalam Rangkaian Ekologi C-PL3



Memulihara spesies terancam

- i. *Dipterocarpus baudii* (Keruing bulu)
- ii. *Dipterocarpus grandiflorus* (Keruing belimbing)
- iii. *Hopea pubescens* (Merawan bunga)
- iv. *Hopea sangal* (Merawan siput)
- v. *Shorea sumatrana* (Sengkawang)

Keruing belimbing dan Sengkawang adalah dalam kategori terancam (EN) manakala keruing bulu, merawan bunga dan merawan siput dalam kategori VU.



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Pembangunan **Pertanian Yang Mampan** Serta Mesra Biodiversiti:

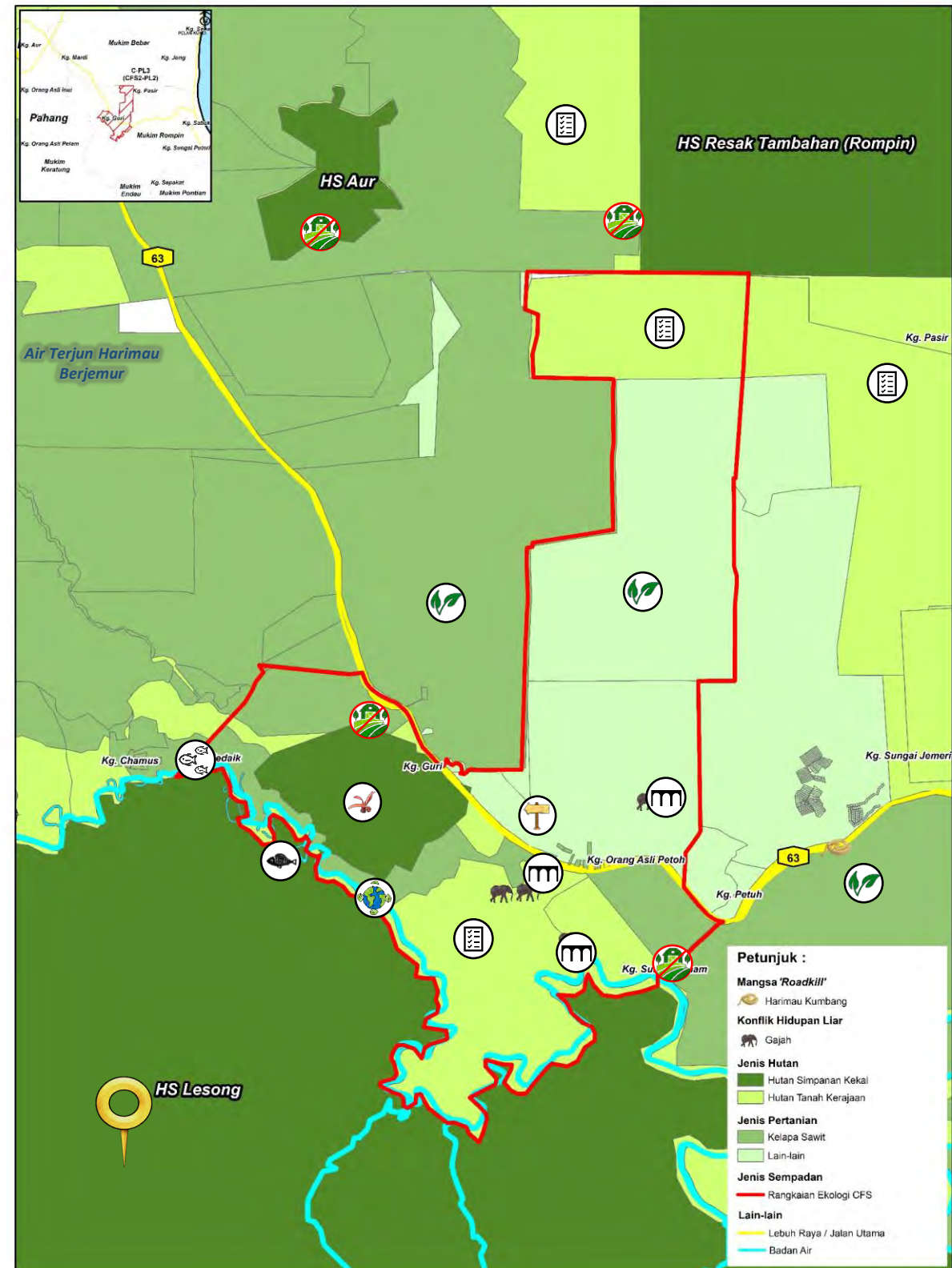
- i. Menggalakkan amalan agropertanian dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen CAZ yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.



Produk pelancongan berstatus *low value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 3.3**).

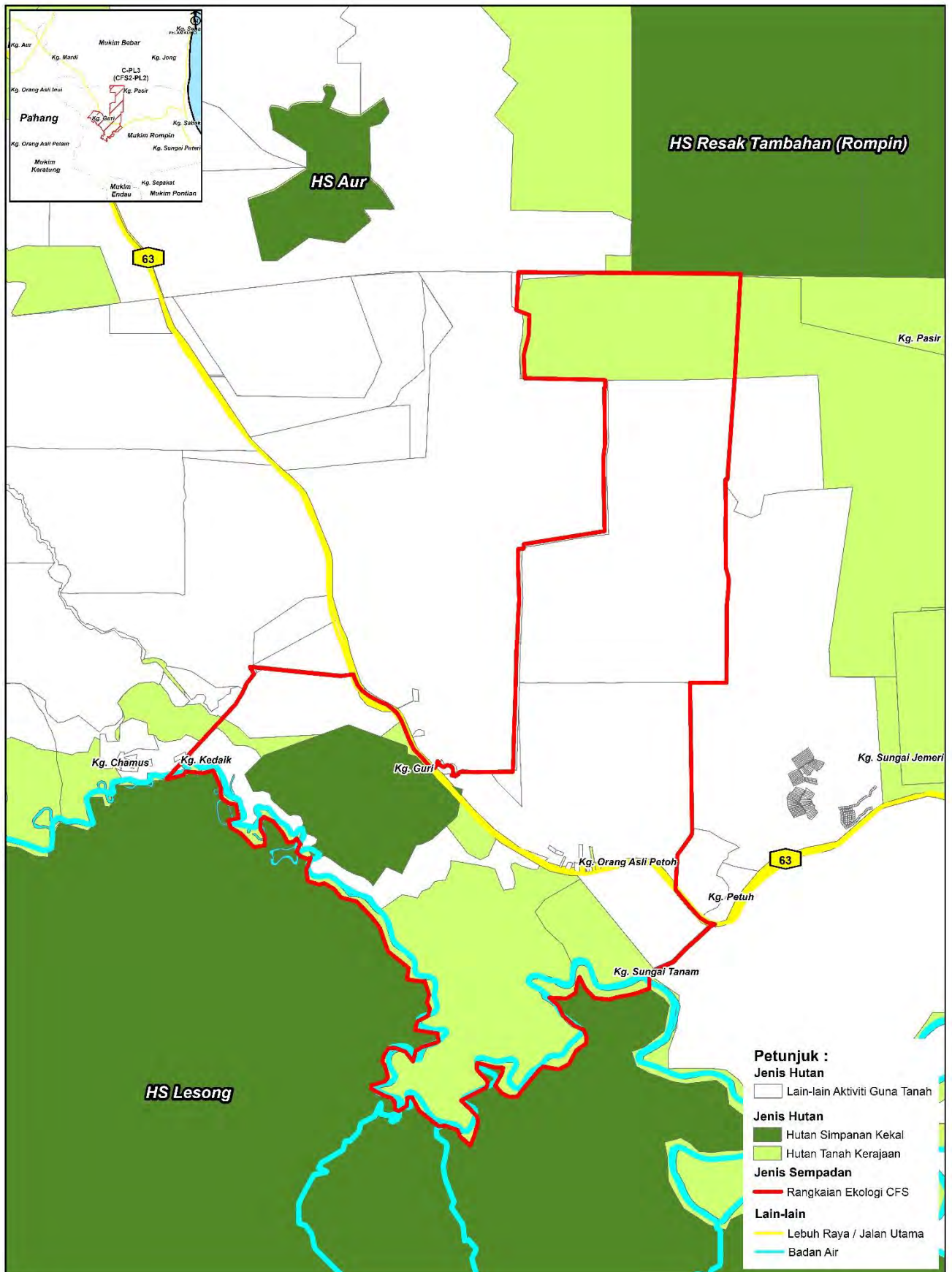
Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survey dengan membentuk *Line Transect* berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu *Line Transect* di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agropertanian, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Menyediakan zon penampungan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampungan bagi mengelakkan konflik.



SKALA
1:80,000

RAJAH 3.8: C-PL3 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI





 SKALA

 1:80,000

RAJAH 3.9: C-PL3 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

Jadual 3.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL3

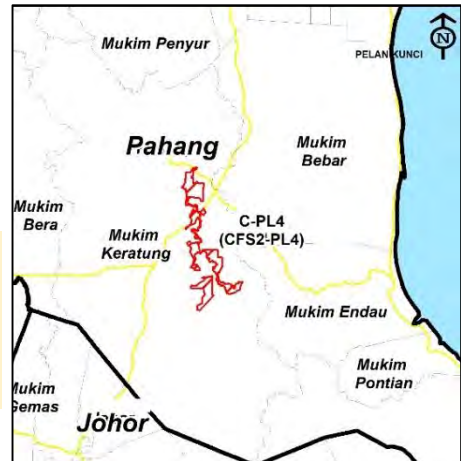
Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Air Terjun Harimau Berjemur
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri		
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN	√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	√
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong		
1.	Memperkuuhkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√
Status Zon Pelancongan		Low Value

4.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL4 (CFS2-PL4)

HS BUKIT IBAM - HS SUNGAI MARONG & HS LESONG

Negeri	: Pahang
Daerah	: Rompin
Mukim	: Keratong
Keluasan	: 6,855 hektar (2022) 10,338 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)	
Kampung tradisi	: 3
Kampung Orang Asli	: 5



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi

 STRENGTH Kekuatan	<p>S1 Rangkaian Ekologi ini mempunyai habitat gajah dan perkampungan Orang Asli.</p> <p>S2 HS Bukit Ibam dan HS Lesong masih mempunyai mamalia besar (gajah, tapir, Harimau Malaya dan beruang).</p>
 WEAKNESSES Kelemahan	<p>W1 Hubungan antara HS Bukit Ibam, HS Sungai Marong dan HS Lesong telah terputus oleh aktiviti pertanian.</p>
 OPPORTUNITIES Peluang	<p>O1 Rangkaian Ekologi ini penting bagi mengekalkan kesinambungan hutan di antara Taman Negara Endau-Rompin dan kompleks Tasik Chini-Tasek Bera.</p> <p>O2 Terdapat potensi untuk menggunakan sungai sebagai zon riparian sebagai laluan kepada hidupan liar.</p> <p>O3 Aktiviti perlombongan di sekitar Rangkaian Ekologi ini perlu dilaksanakan secara terkawal dan mampan.</p>
 THREAT Ancaman	<p>T1 Jumlah penduduk di Rangkaian Ekologi ini meningkat dengan cepat dan pembangunan pertanian di wilayah ini telah menyebabkan perbandaran pesat berlaku di Bandar Muadzam Shah dan Bandar Tun Razak sehingga memberi tekanan pembangunan ke atas hutan.</p> <p>T2 Pembangunan pertanian di sekeliling Rangkaian Ekologi berpotensi menyebabkan penurunan kualiti air, selain terdapat potensi pemancing menggunakan peralatan tidak sesuai untuk menangkap ikan di Sungai Rompin.</p>

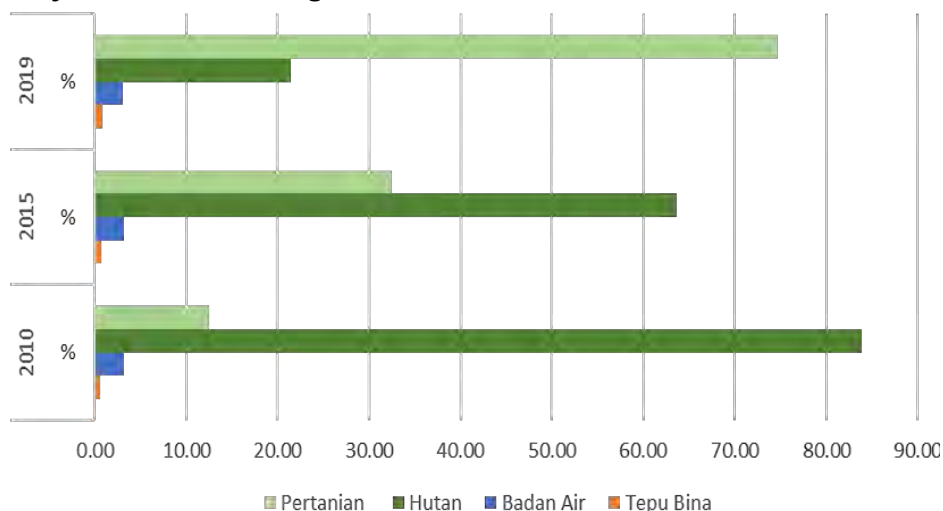
4.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

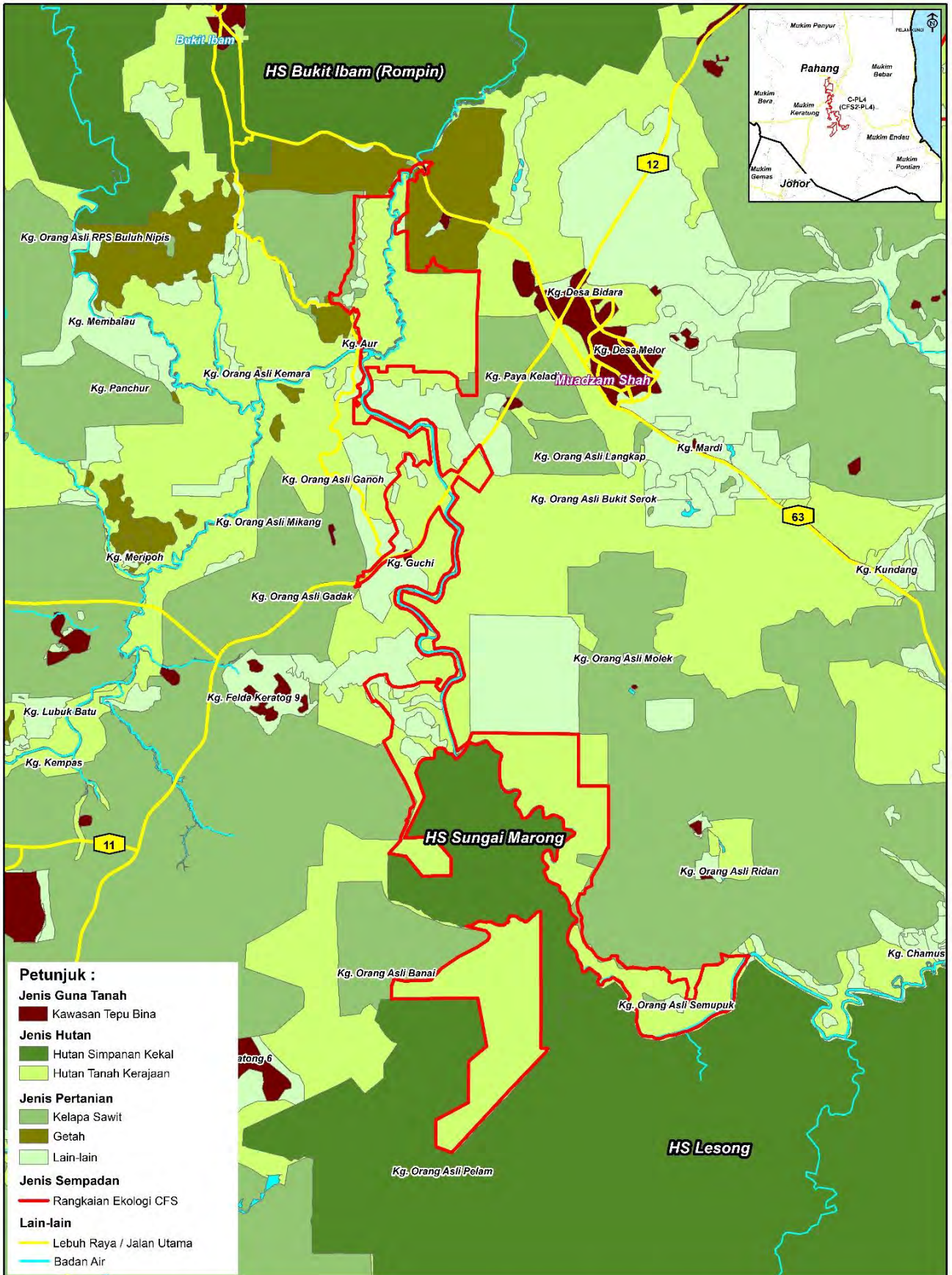
- i. **Jadual 4.1, Rajah 4.1 sehingga Rajah 4.6** menunjukkan keluasan kawasan berhutan menurun dengan mendadak daripada 84% pada tahun 2010 kepada 64% pada tahun 2015 dan 21% pada tahun 2019. Kawasan HSK hanya merangkumi 3% (44 hektar) dari kawasan berhutan pada tahun 2019.
- ii. Kawasan HTK pula menurun dari 84% pada tahun 2010 kepada 20% pada tahun 2019. Penurunan kawasan berhutan dalam Rangkaian Ekologi ini disebabkan oleh peningkatan ketara kawasan pertanian dari 12% kepada 75% sepanjang 2010 hingga 2019, di mana keseluruhannya adalah kelapa sawit pada tahun 2019.

Jadual 4.1: Keadaan Guna Tanah C-PL4 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	38	1	51	1	52	1
Badan Air	219	3	222	3	212	3
Hutan	5,745	84	4,386	64	1,471	21
Hutan Simpanan Kekal	28	0	28	0	44	1
Hutan Tanah Kerajaan	5,717	84	4,358	64	1,427	20
Pertanian	853	12	2,196	32	5,120	75
Getah	60	1	17	0	16	0
Kelapa Sawit	248	4	2,179	32	5,104	74
Lain-lain	545	8	-	-	-	-
Jumlah	6,855	100	6,855	100	6,855	100

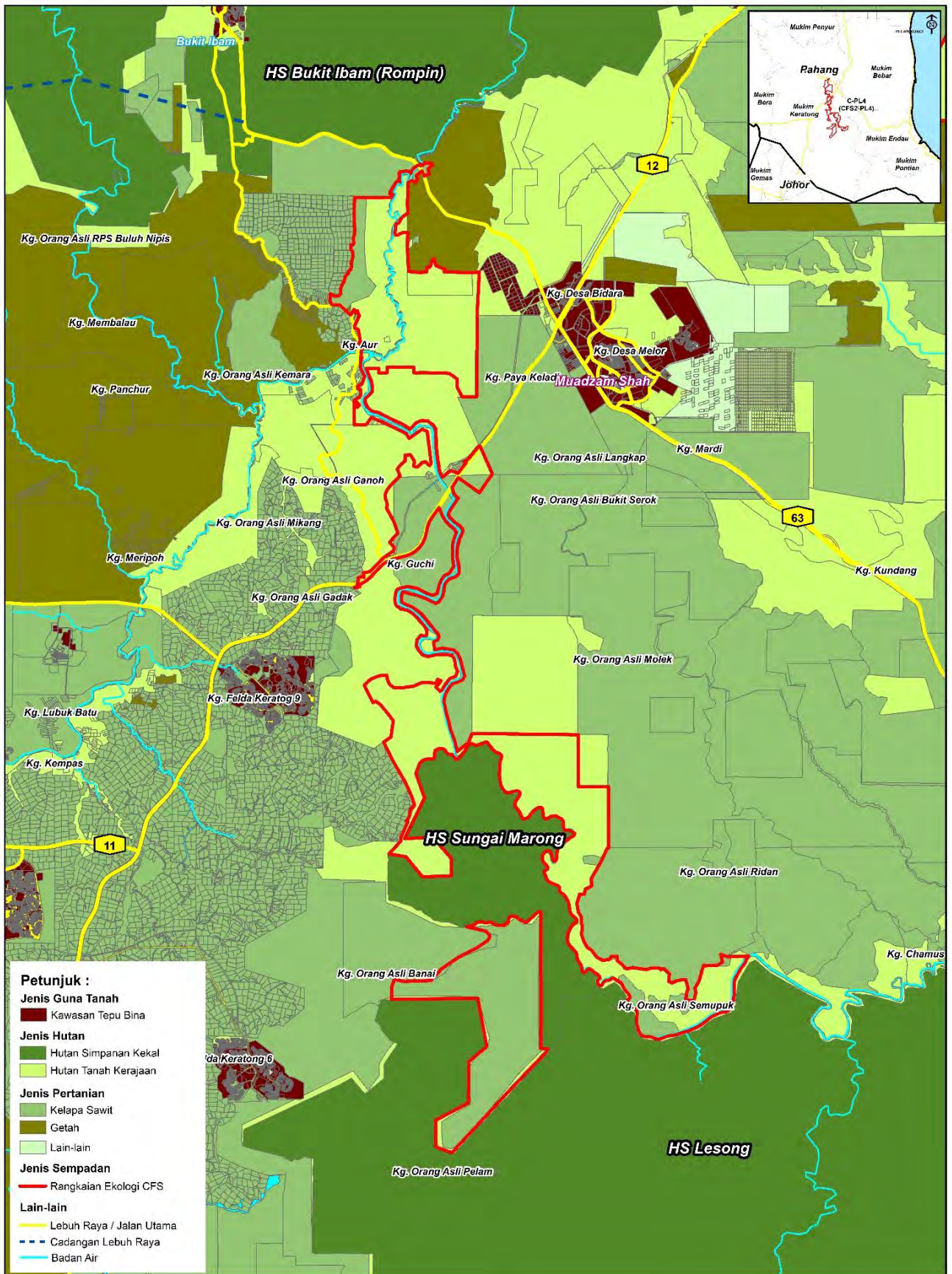
Rajah 4.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL4 Tahun 2010, 2015 dan 2019





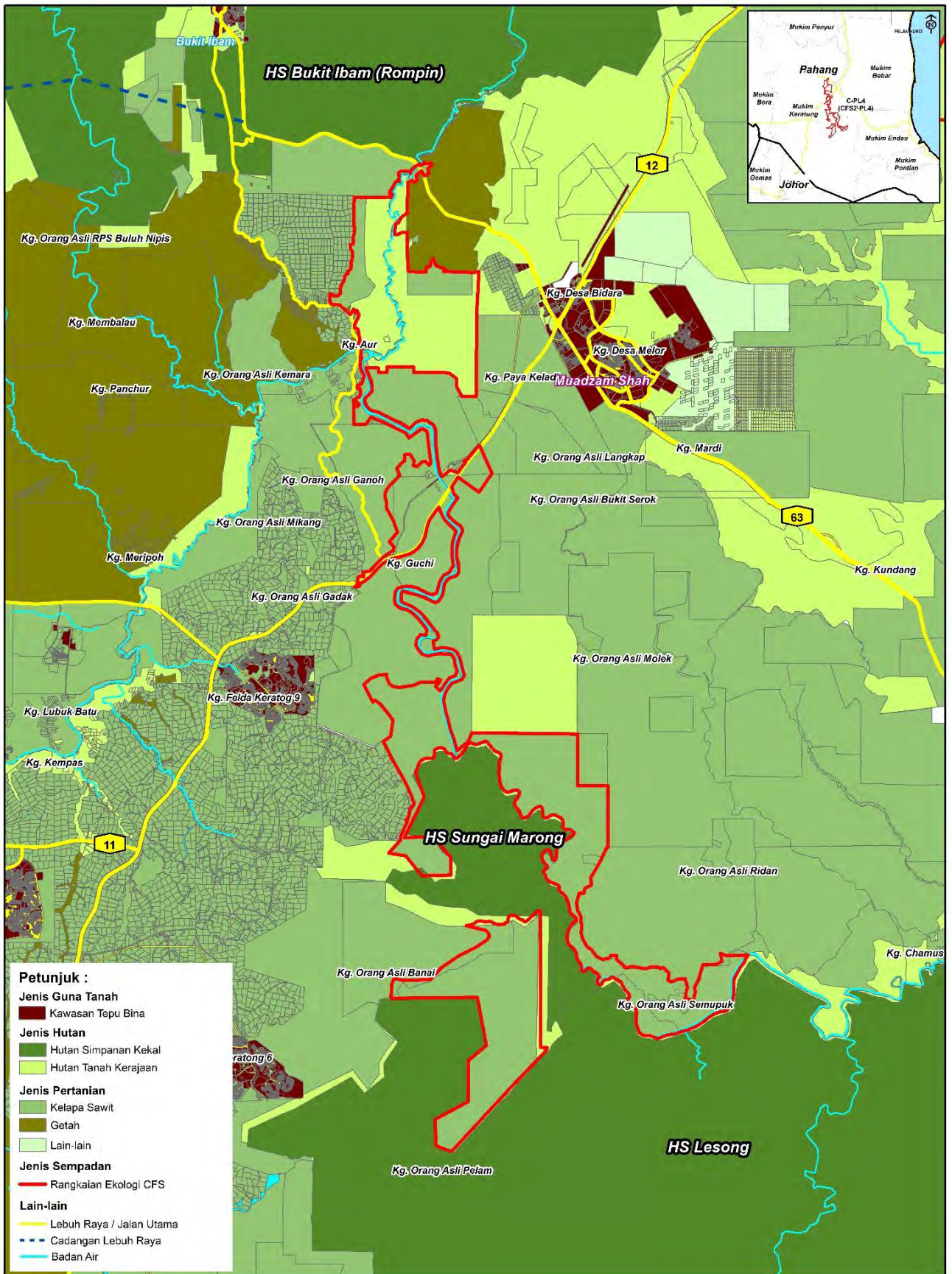
RAJAH 4.2: C-PL4 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

SKALA
1:150,000



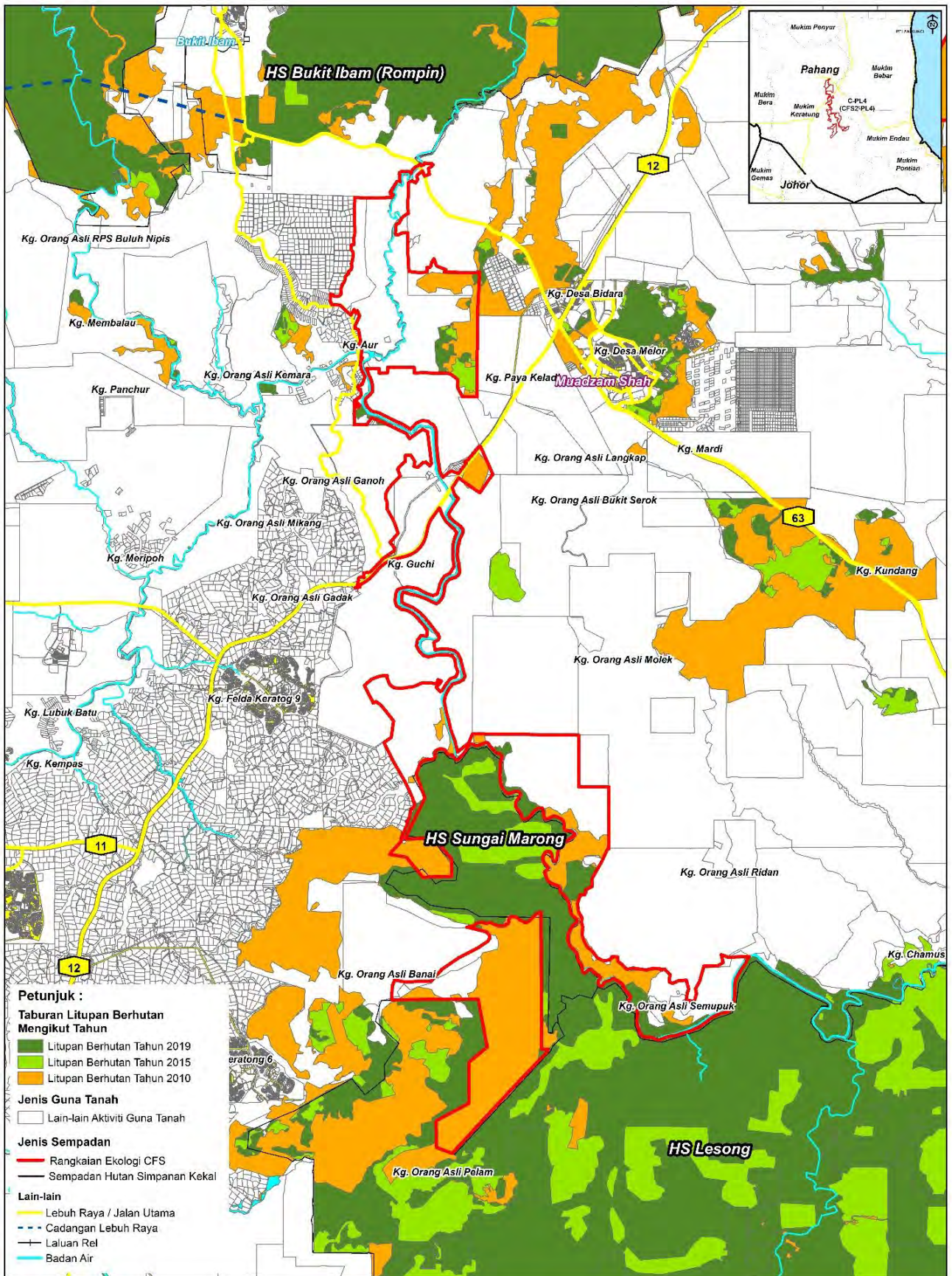
RAJAH 4.3: C-PL4 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:150,000



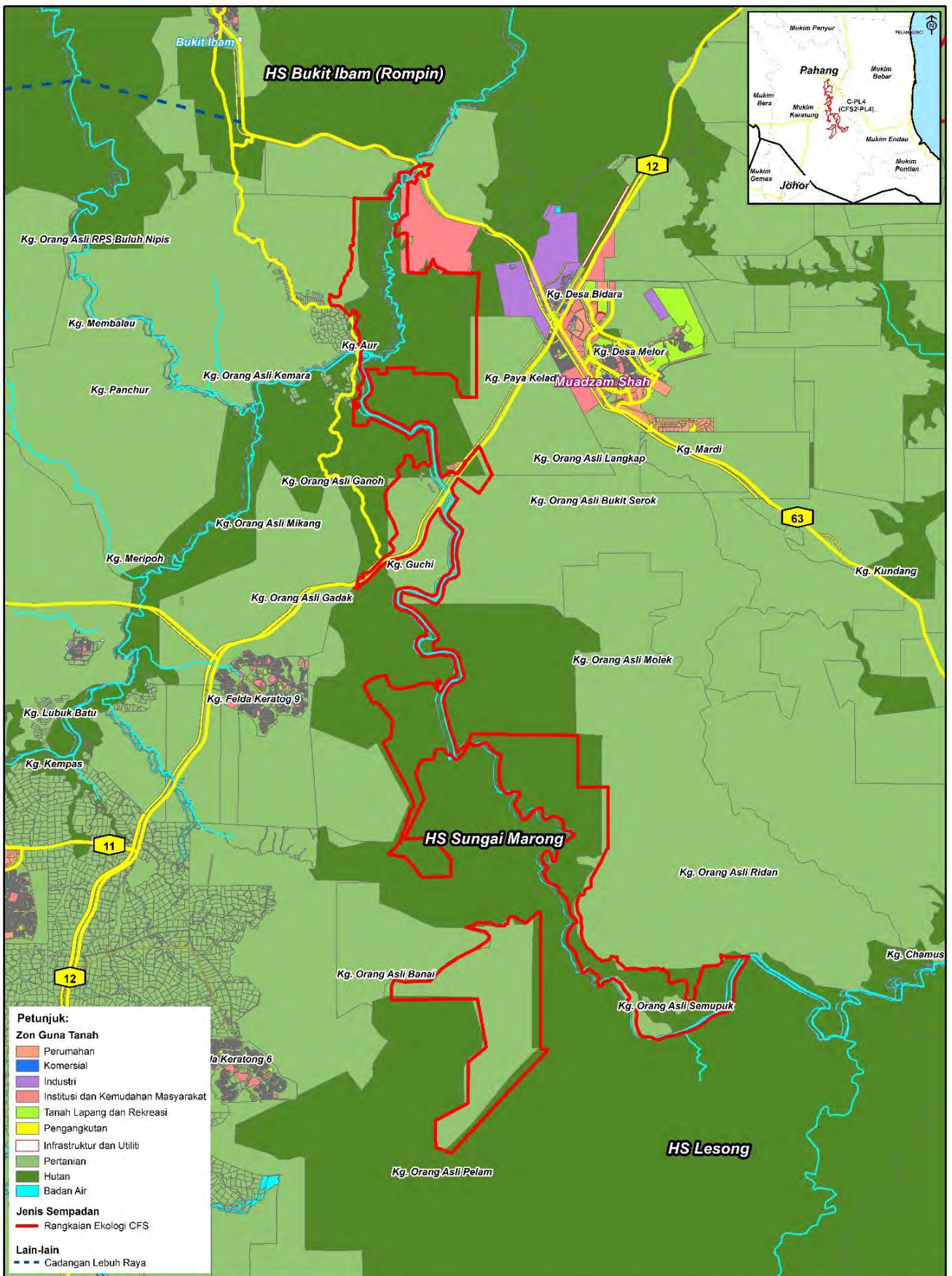

SKALA
1:150,000

RAJAH 4.4: C-PL4 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019



RAJAH 4.5: C-PL4 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:150,000




SKALA
1:150,000

RAJAH 4.6: C-PL4 - ZON GUNA TANAH 2020

4.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR







Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 4.2** dan **Rajah 4.7**.

Jadual 4.2: Tahap Fungsian C-PL4 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini yang melibatkan kawasan Hutan Tanah Kerajaan dan Hutan Simpanan Kekal yang berstatus hutan pengeluaran untuk tujuan pertanian.	
 HCVF yang dikenal pasti	HCVF tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini.	
 Pembinaan jalan	FT12 (Lebuhraya Segamat - Kuantan).	
 <i>Hotspot</i> hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (54 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Harimau Dahan • Beruang Matahari <p>b) Burung (146 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (31 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 4.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memerang Hidung Berbulu • Tapir • Beruk • Lotong Chenekah • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Ungka Tangan Putih • Siamang • Gajah 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tenggiling • Enggang Tebang Mentua • Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Kertas (<i>Dipterocarpus Chartaceus</i>) • Keladan (<i>Dryobalanops Oblongifolia</i>) • Damar Hitam Katup (<i>Shorea Balanocarpoides</i>) • Damar Hitam Siput (<i>Shorea Faguetiana</i>) • Meranti Pa'ang (<i>Shorea Bracteolata</i>) • Meranti Damar Hitam (<i>Shorea Longisperma</i>) • Balau Kumus Hitam (<i>Shorea Maxwelliana</i>) 	

sambungan

Jadual 4.2: Tahap Fungsian C-PL4 Terhadap Hidupan Liar

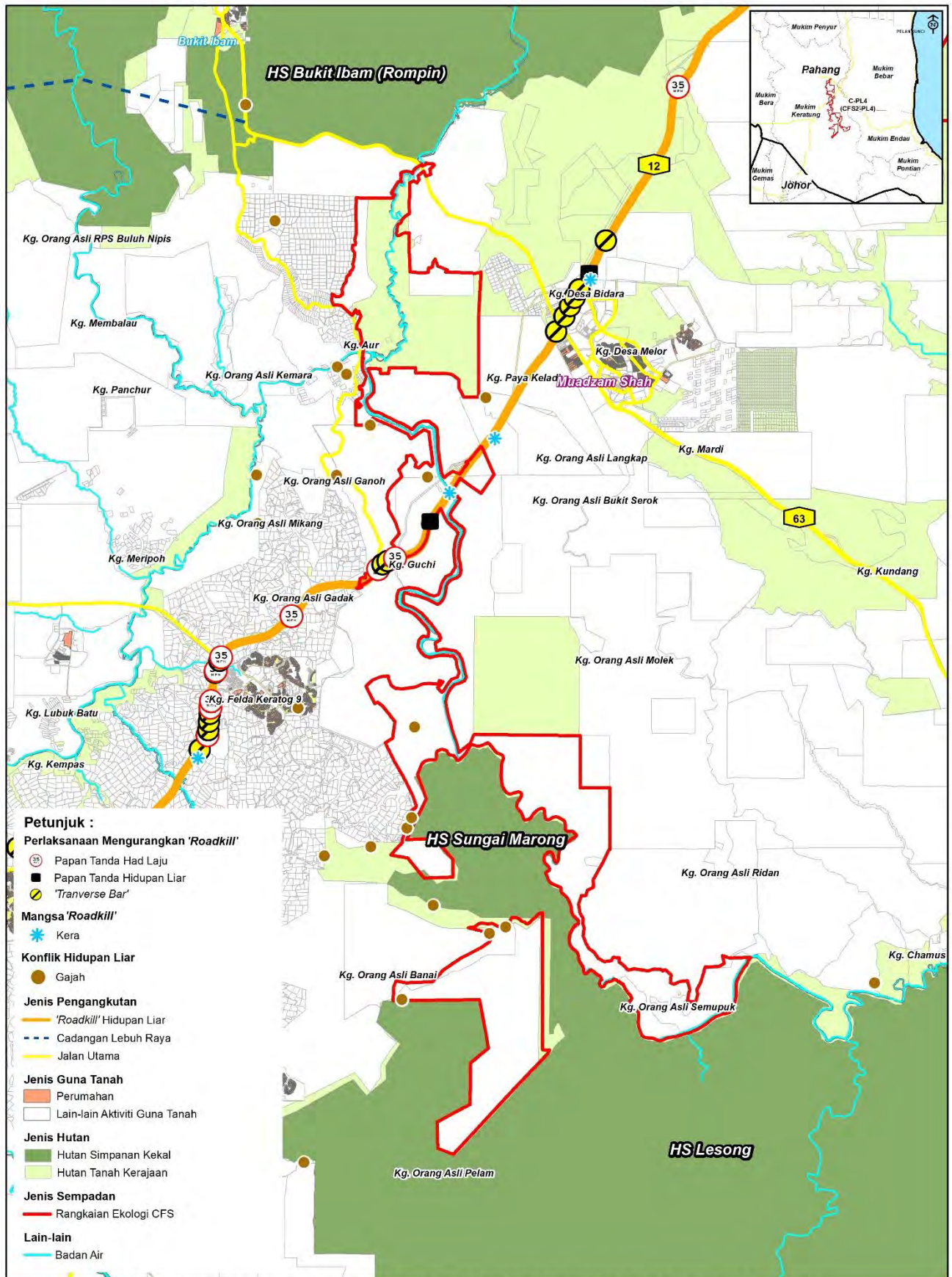
Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
	<ul style="list-style-type: none"> Meranti Nemesu (<i>Shorea Pauciflora</i>) Balau Sengkawang Air (<i>Shorea Sumatrana</i>) <p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Keruing Latek (<i>Dipterocarpus Elongatus</i>) Meranti Kepong Hantu (<i>Shorea Macrantha</i>) Merawan Penak (<i>Hopea Mengarawan</i>) Meranti Tengkwang Air (<i>Shorea Palembangica</i>)
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada kejadian <i>roadkill</i> di Rangkaian Ekologi ini.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict (HWC)</i>	Gajah
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



Keadaan Sg. Rompin di FT12 (Lebuhraya Segamat - Kuantan) yang merentangi Rangkaian Ekologi ini.



Pelbagai aktiviti pertanian di sepanjang FT12 (Lebuhraya Segamat - Kuantan) di dalam / berhampiran Rangkaian Ekologi ini.



RAJAH 4.7: C-PL4 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN, KAWASAN ROADKILL DAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR

SKALA
1:150,000

4.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL4 (HS Bukit Ibam - HS Sg. Marong & HS Lesong)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal berhampiran Kg. Aur dan Kg. Paya Keladi di Rangkaian Ekologi C-PL4 kepada PTG (**Rajah 4.8**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan **rizab Sungai** Rompin dan Sungai Anur di dalam Rangkaian Ekologi mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mengukuhkan ciri-ciri **kemudahan lintasan hidupan liar** :

- Menjalankan aktiviti pengayaan habitat dan penyelenggaraan jambatan Sungai Anur, Sungai Rompin dan *viaduct* kecil sedia ada.
- Mengukuhkan jambatan dengan pagar lencongan atau *escape structure* jika diperlukan.
- Kajian inventori dan pemantauan berkala pergerakan hidupan liar di sekitar *viaduct* dan bahu jalan.



Kajian awalan dan penyediaan lintasan kanopi untuk haiwan kecil.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Keratong, Sungai Aur, Sungai Rompin atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Menyelesaikan isu **HWC dengan meningkatkan penguatkuasaan** di jalan raya, kawasan *viaduct* dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Produk pelancongan berstatus *low value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 4.3**).



Menyediakan **zon riparian** di Sungai Rompin dan Sungai Anur (**Rajah 4.10**), rujuk garis panduan **Penyediaan Zon Riparian di Bab 6, Jilid 1**.

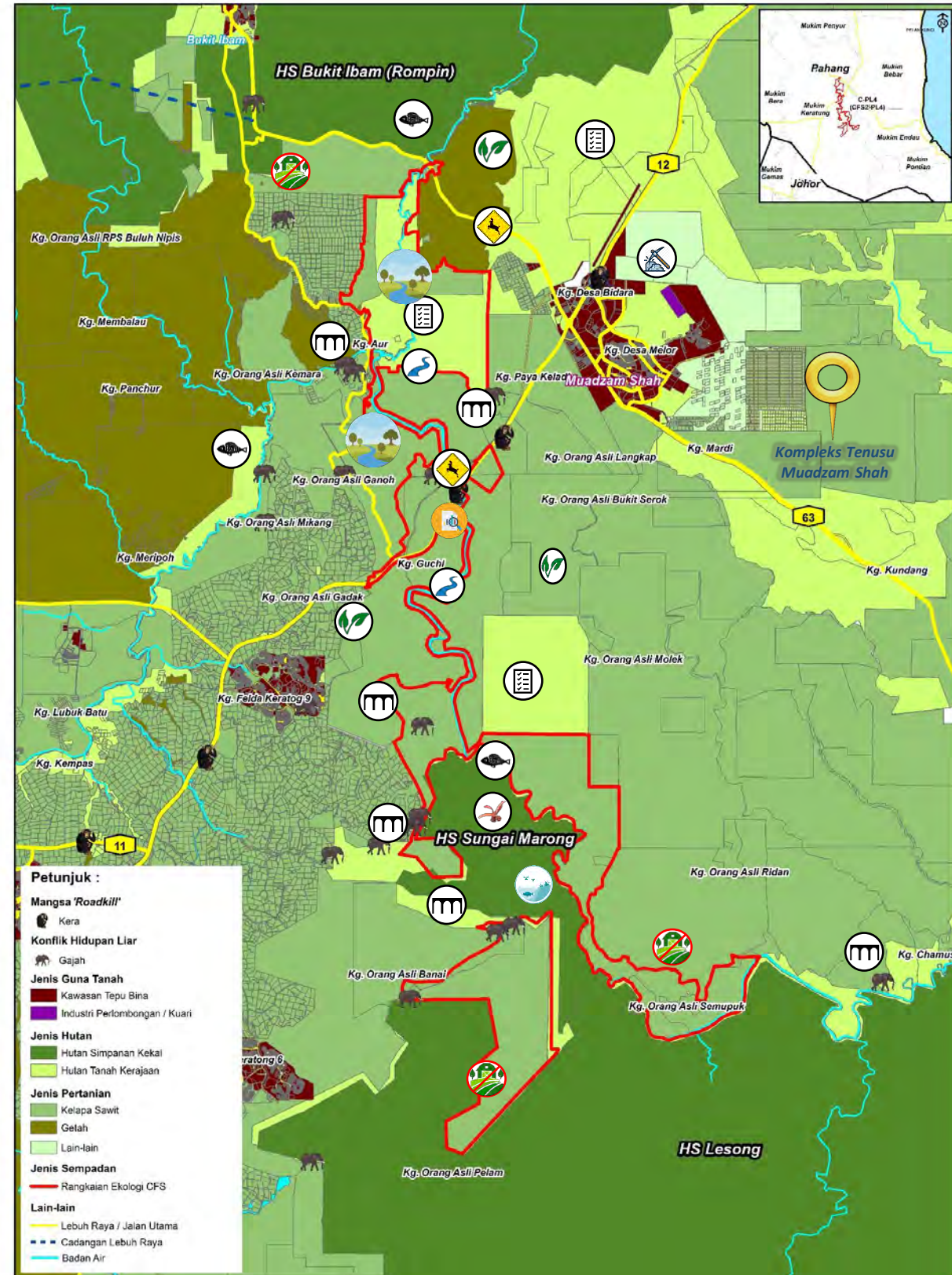
- Mewujudkan zon riparian selebar 200 meter di sisi kiri dan kanan sungai (termasuk lebar untuk rizab sungai). Zon riparian mampu mengawal impak pembangunan pertanian di sisi sungai.
- Zon riparian juga boleh menjadi laluan kepada hidupan liar.
- Pemeliharaan rizab riparian sungai penting untuk hidupan akuatik di mana tumbuhan riparian membantu dalam menyaring air bawaan dari darat masuk ke dalam sungai, memelihara kestabilan tebing serta memberi teduhan, lindungan, sumber makanan dan bekalan nutrien bagi kepada hidupan akuatik.



Memelihara habitat Rangkaian Ekologi melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan dan buah nadir contohnya:

- Shorea spp.* (Meranti)
- Dipterocarpus spp.* (Keruing)
- Ficus spp.* (Ara)
- Bouea spp.* (Kundang)
- Baccaurea spp.* (Tampo)
- Elateriospermum tapos* (Perah)
- Castanopsis spp.* (Berangan)
- Barringtonia spp.* (Putat)
- Dialium spp.* (KerANJI)

Cadangan Spesies pokok hutan riparian beserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di HS Sungai Marong dalam Rangkaian Ekologi C-PL4.



RAJAH 4.8: C-PL4 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL4 (HS Bukit Ibam - HS Sg. Marong & HS Lesong)



Memulihara spesies terancam;

- i. *Anisoptera laevis* (Mersawa durian)
- ii. *Chonemorpha verrucosa*
- iii. *Dipterocarpus chartaceus* (Keruing kertas)
- iv. *Dipterocarpus elongatus* (Keruing latek)
- v. *Dryobalanops oblongifolia* (Keladan)
- vi. *Elaeocarpus cupreus*
- vii. *Elaeocarpus submonoceras*
- viii. *Hopea mengarawan* (Merawan penak)
- ix. *Hopea sangal* (Merawan siput)
- x. *Shorea bentongensis* (Meranti mengkai)
- xi. *Shorea balanocarpoides* (Damar katup)
- xii. *Shorea bracteolata* (Meranti pa'ang)
- xiii. *Shorea faguetiana* (Damar hitam siput)
- xiv. *Shorea laevis* (Selangan batu kumus)
- xv. *Shorea longisperma* (Meranti damar hitam)
- xvi. *Shorea macrantha* (Kepong hantu)
- xvii. *Shorea maxwelliana* (Damar laut daun kecil)
- xviii. *Shorea pauciflora* (Meranti nemesu)
- xix. *Shorea sumatrana* (Sengkawang)

Keruing latek, merawan penak dan kepong hantu dalam kategori sangat terancam CR; 3 Spesies damar, keladan, meranti paang, meranti damar hitam, meranti hitam siput, meranti emesu adalah kategori terancam EN, manakala selebihnya dalam kategori VU.



Mengawal **pembesaran kawasan pembangunan** sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Memastikan aktiviti **perlombongan dan kuari** dilaksanakan secara terkawal dan mampan. Rujuk **garis panduan Pemulihan Tapak Perlombongan di Bab 6, Jilid 1.**

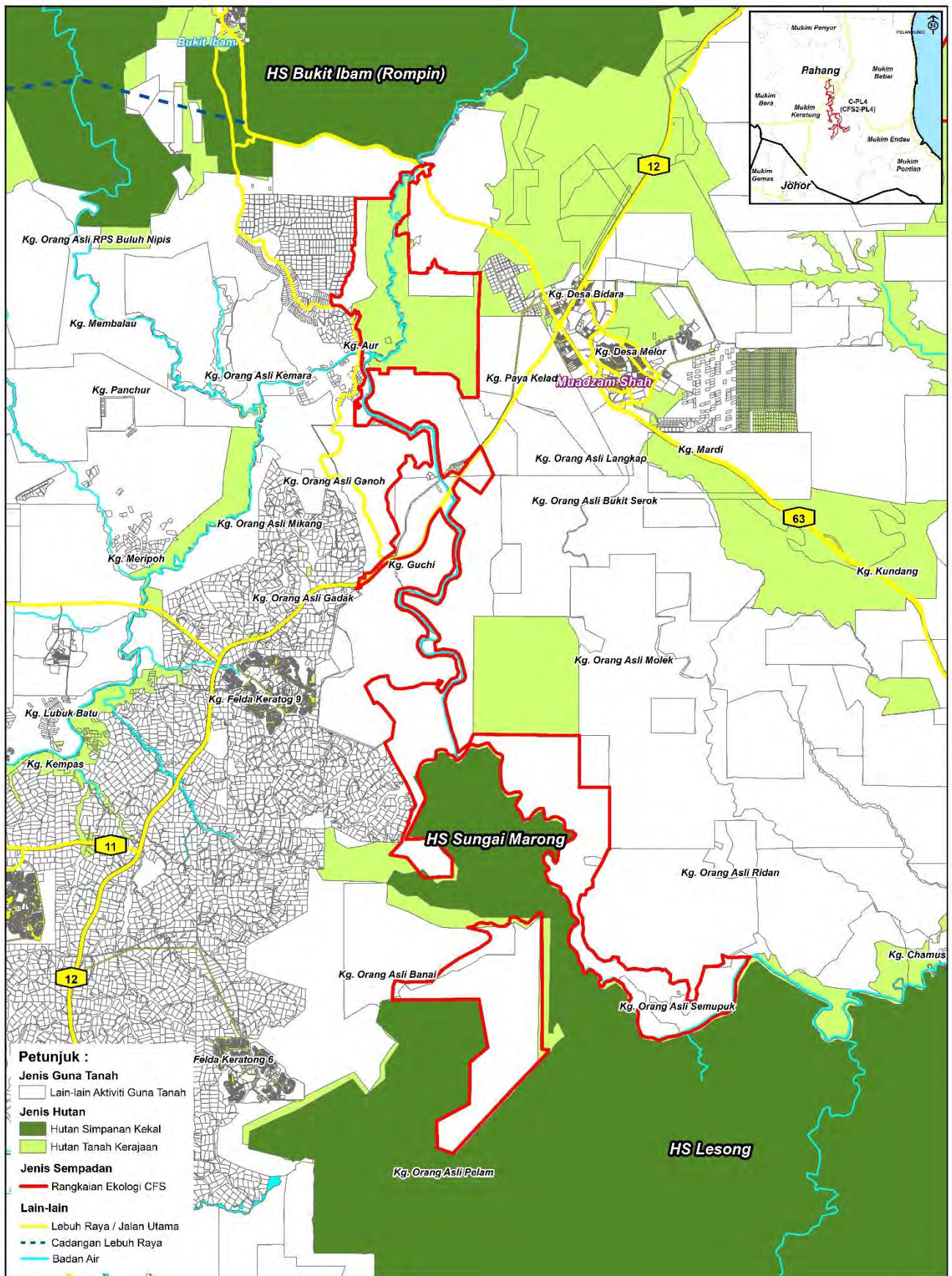


Pembangunan Pertanian Yang Mampan Serta Mesra Biodiversiti:

- i. Menggalakkan amalan agroperhutanan dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen CAZ yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

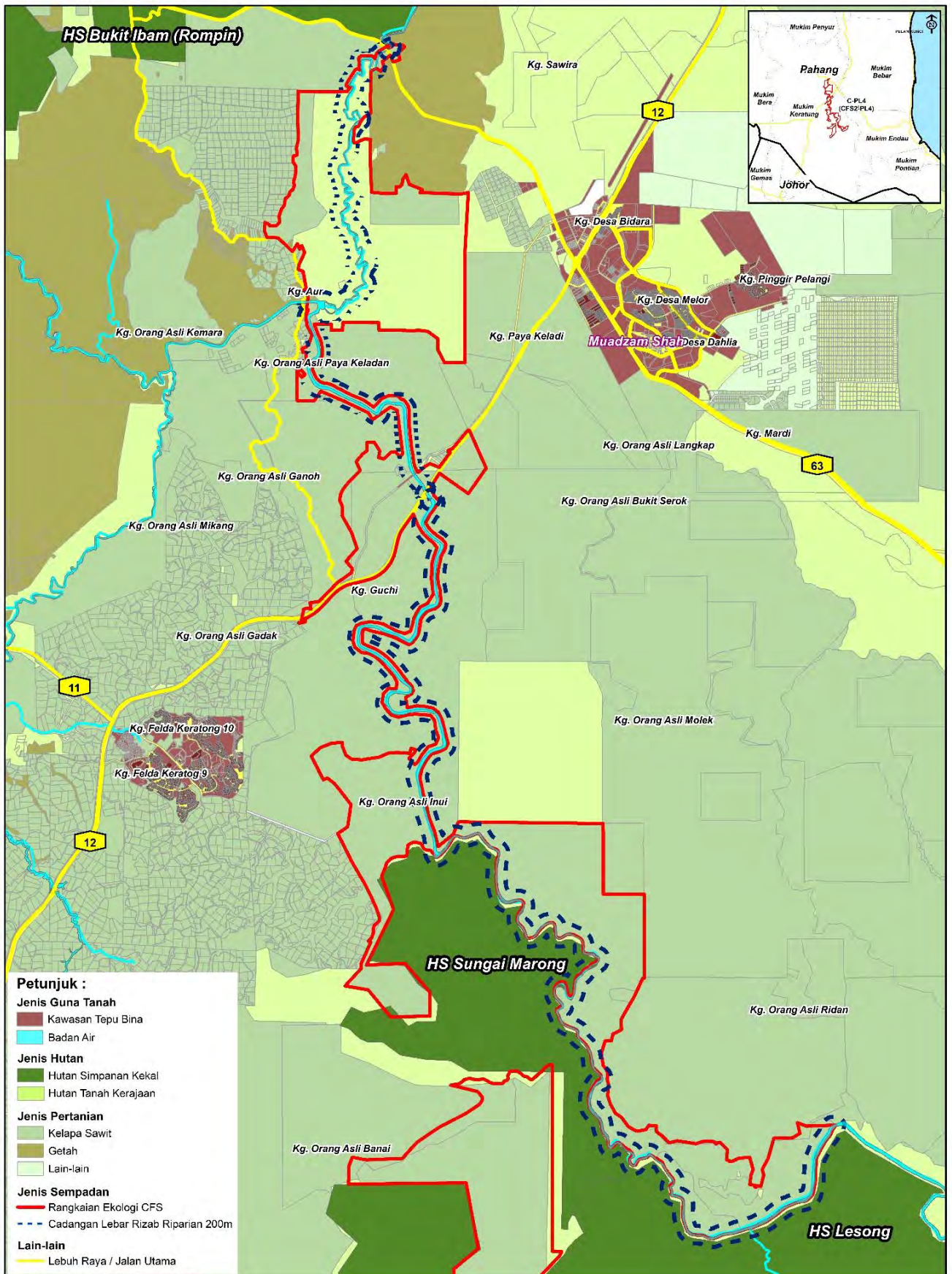
- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survey dengan membentuk *Line Transect* berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu *Line Transect* di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Menenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Melupuskan spesies invasif yang merosakkan habitat dan sumber biodiversiti tempatan.
- v. Pemasangan papan tanda Rangkaian Ekologi CFS dan mengukuhkan papan tanda hidupan liar bersama flashing amberlight dan kawalan kelajuan seperti *transverse bar / speed breaker*.
- vi. Menyediakan zon penampakan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampakan bagi mengelakkan konflik.





SKALA
 1:150,000

RAJAH 4.9: C-PL4 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL



RAJAH 4.10: C-PL4 – CADANGAN ZON RIPARIAN SUNGAI ROMPIN DAN SUNGAI ANUR

SKALA
1:110,000

Jadual 4.3 : Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL4

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Kompleks Tenusu Muadzam Shah
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri		
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong		
1.	Memperkuatkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√
Status Zon Pelancongan		Low Value

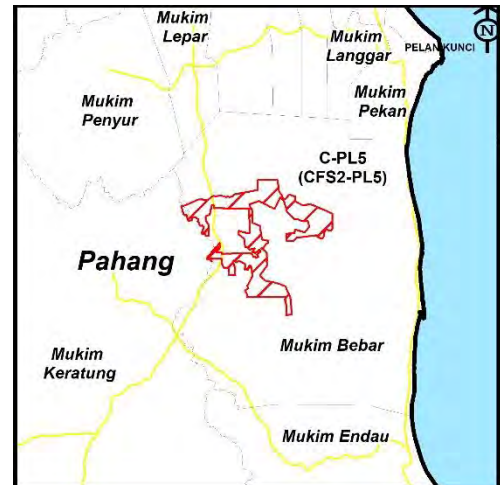
5.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL5 (CFS2-PL5)

HS IBAM (ROMPIN) - HS KEDONDONG, HS PEKAN DAN HS NENASI

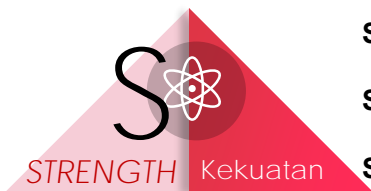
Negeri : Pahang
Daerah : Pekan & Rompin
Mukim : Bebar & Keratong
Keluasan : 14,222 hektar (2022)
 7,368 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung tradisi : 1
 Kampung Orang Asli : 1



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



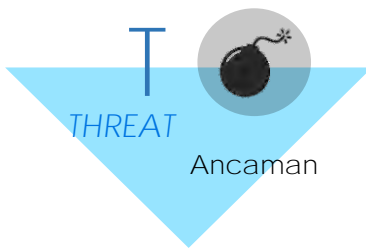
- S1** Rangkaian Ekologi ini memelihara kesinambungan sistem tebing sungai di sepanjang Sungai Serai.
- S2** HS Bukit Ibam dan HS Nenasi masih mempunyai mamalia besar.
- S3** Rangkaian ekologi ini membolehkan pergerakan spesies riparian, selain membenarkan pergerakan gajah yang dilindungi di antara dua kawasan hutan secara berterusan.



- W1** Perubahan guna tanah kepada pertanian memberi kesan kepada zon riparian.



- O1** Rangkaian Ekologi ini akan dapat memelihara kesinambungan hutan di antara hutan Tasik Chini dan hutan paya gambut di Pekan serta mengekalkan kesinambungan ekologi di antara paya gambut dan hutan darat.
- O2** Memelihara kesinambungan sistem tebing sungai di sepanjang Sungai Serai.
- O3** Membenarkan pergerakan gajah yang dilindungi di antara dua kawasan hutan secara berterusan.
- O4** Membolehkan pergerakan spesies riparian.



- T1** Perluasan Kampung Orang Asli Runchang (Rancangan Penempatan Semula Runchang) ke arah tepi Sungai Serai dan pembangunan Taman Agro Runchang perlu dikawal sebaik mungkin agar tidak menjejaskan pergerakan hidupan liar di Rangkaian Ekologi ini.
- T2** Pelebaran jalan FT12 (Segamat-Kuantan) akan menyebabkan kesukaran pergerakan hidupan liar di Rangkaian Ekologi ini dan berisiko untuk terputus.
- T3** Pembangunan pertanian ini juga berpotensi menyebabkan penurunan kualiti air sungai.
- T4** Kedudukannya berhampiran dengan perkampungan Orang Asli serta jenis hutan paya gambut adalah faktor mudahnya berlaku insiden kebakaran hutan di koridor Rangkaian Ekologi ini.



Kawasan paya gambut yang kini sedang ditanam semula.



Tanaman getah dan kelapa sawit di Rangkaian Ekologi.

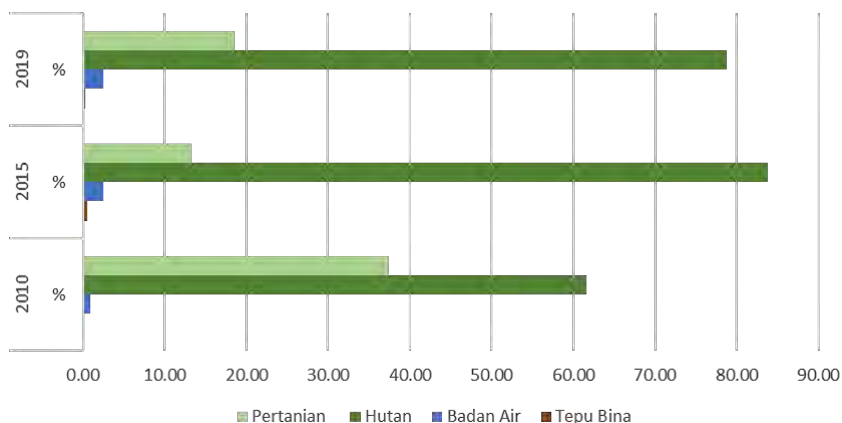
5.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

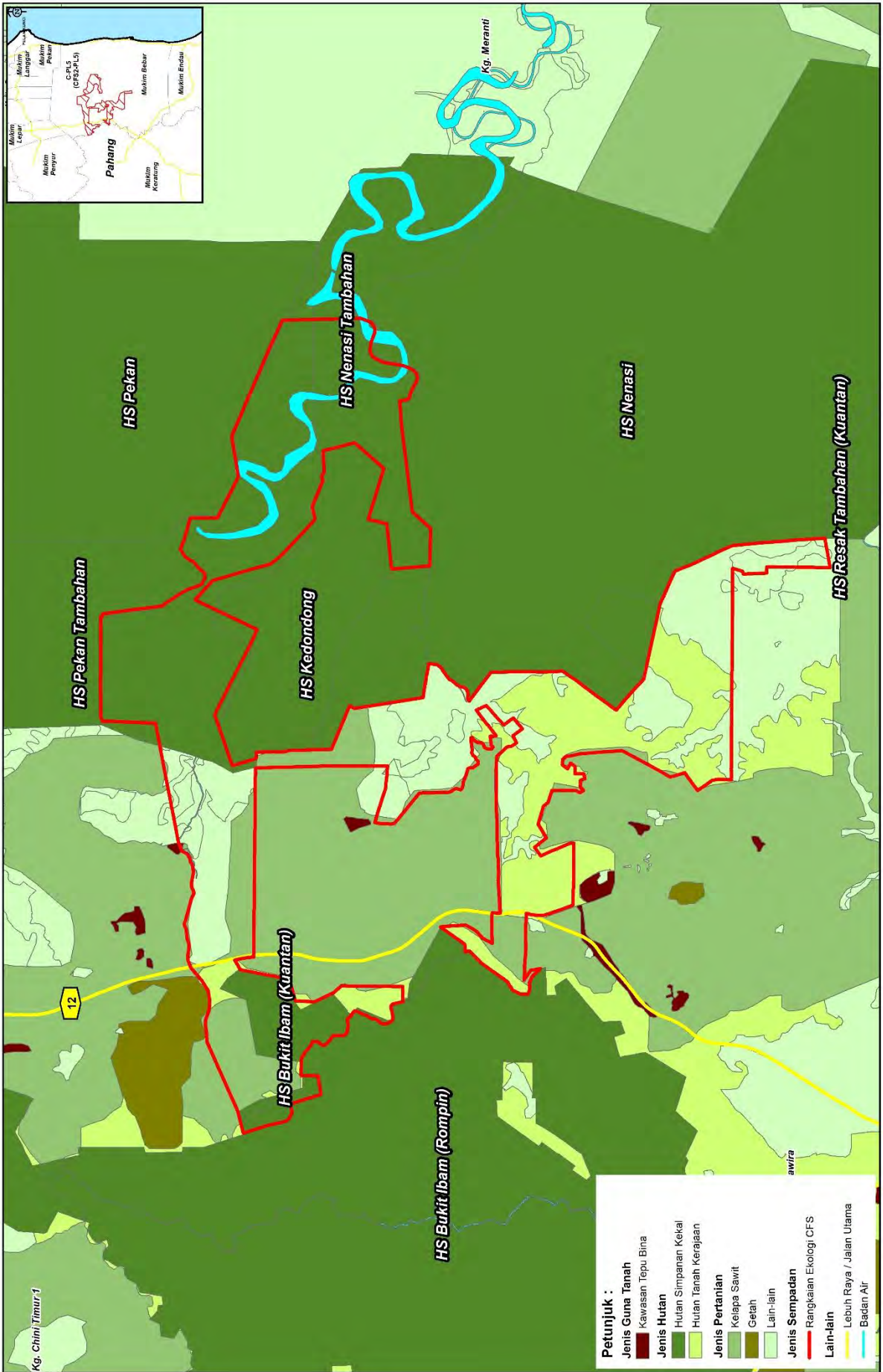
- i. **Jadual 5.1, Rajah 5.2 sehingga Rajah 5.6** menunjukkan keluasan kawasan berhutan yang meningkat daripada 60% pada tahun 2010 kepada 79% pada tahun 2019.
- ii. Kawasan HSK didapati kekal sama dari tahun 2010 sehingga 2019 iaitu 53% dari keluasan kawasan berhutan. Kawasan HTK pula didapati meningkat dari 18% pada tahun 2010 kepada 41% pada tahun 2015. Namun begitu, ianya menurun kepada 37% pada tahun 2019.
- iii. Kawasan pertanian pula menurun daripada 39% pada tahun 2010 kepada 18% pada tahun 2019. Tanaman kelapa sawit merupakan tanaman utama pada tahun 2019.

Jadual 5.1: Keadaan Guna Tanah Utama C-PL5 Tahun 2010, 2015 dan 2019

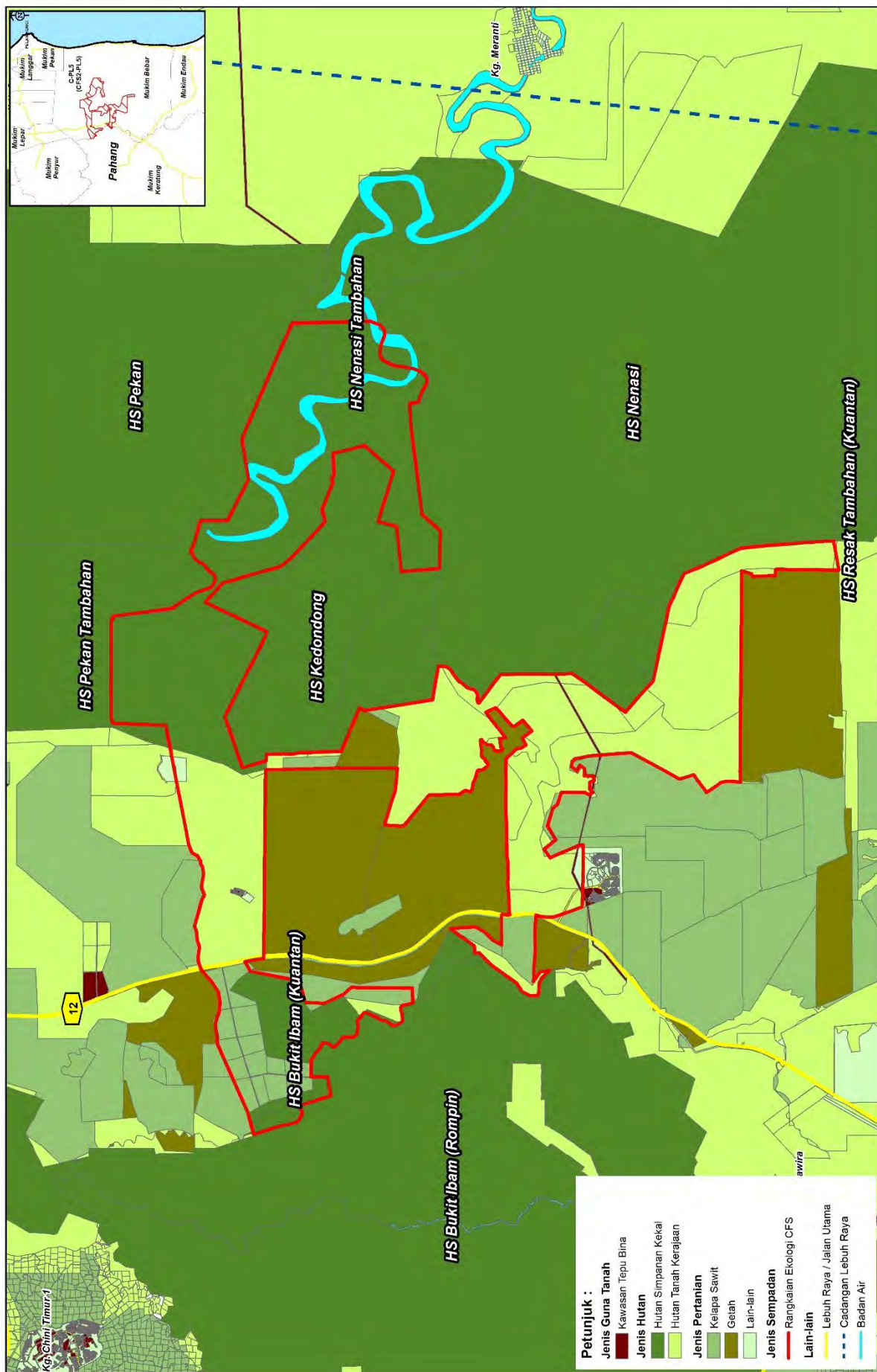
Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	0	0	0	0	0	0
Badan Air	130	1	352	2	351	2
Hutan	8,488	60	12,006	84	11,362	79
Hutan Simpanan Kekal	6,083	42	6,095	42	6,028	42
Hutan Tanah Kerajaan	2,405	18	5,911	41	5,334	37
Pertanian	5,604	39	1,864	14	2,509	18
Kelapa Sawit	1,735	12	1,279	9	2,143	15
Getah	-	-	409	4	215	2
Lain-lain	3,869	27	176	1	151	1
Jumlah	14,222	100	14,222	100	14,222	100

Rajah 5.1: Perbandingan Guna Tanah C-PL5 Tahun 2010, 2015 dan 2019



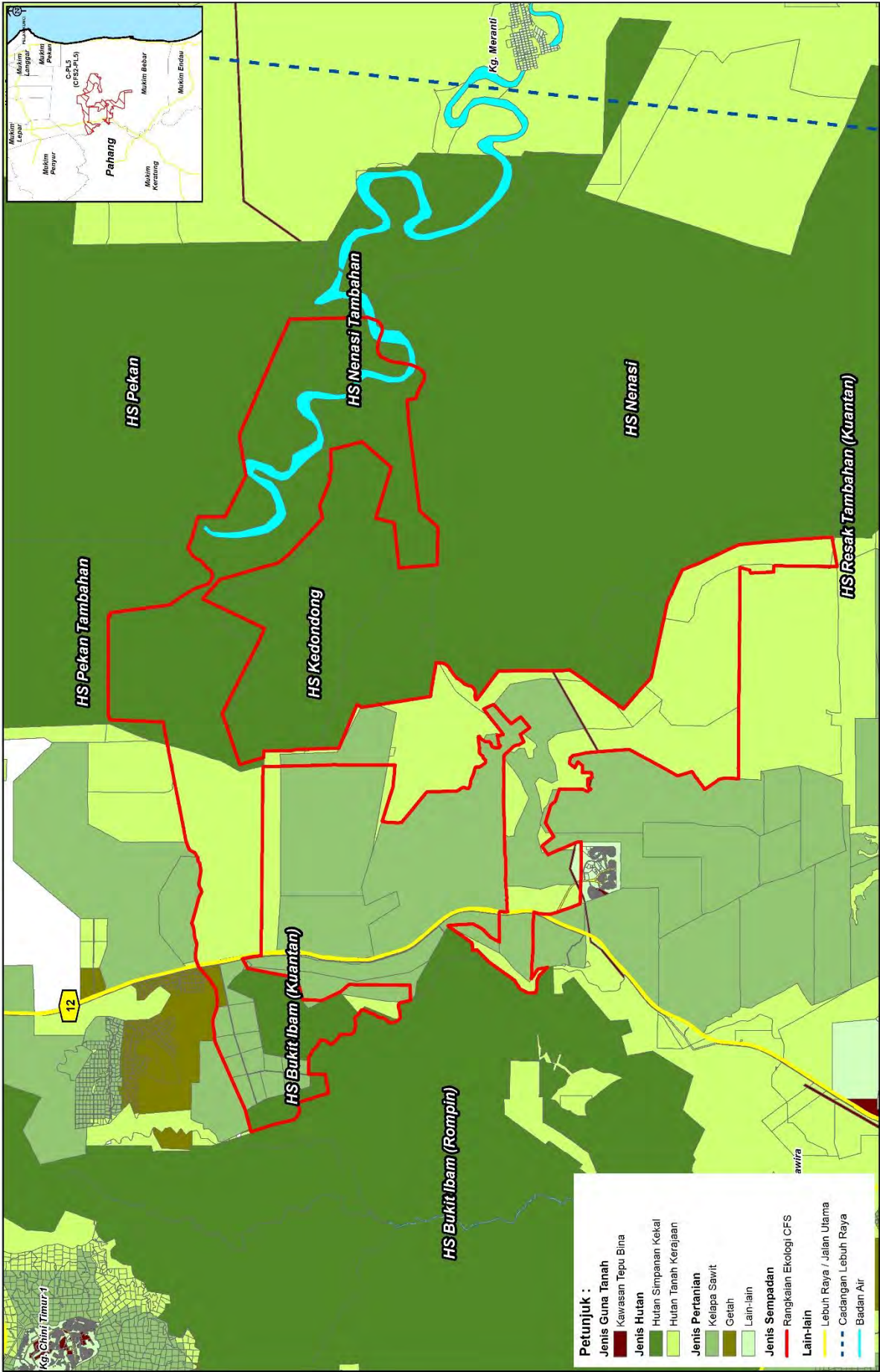


RAJAH 5.2: C-PL5 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

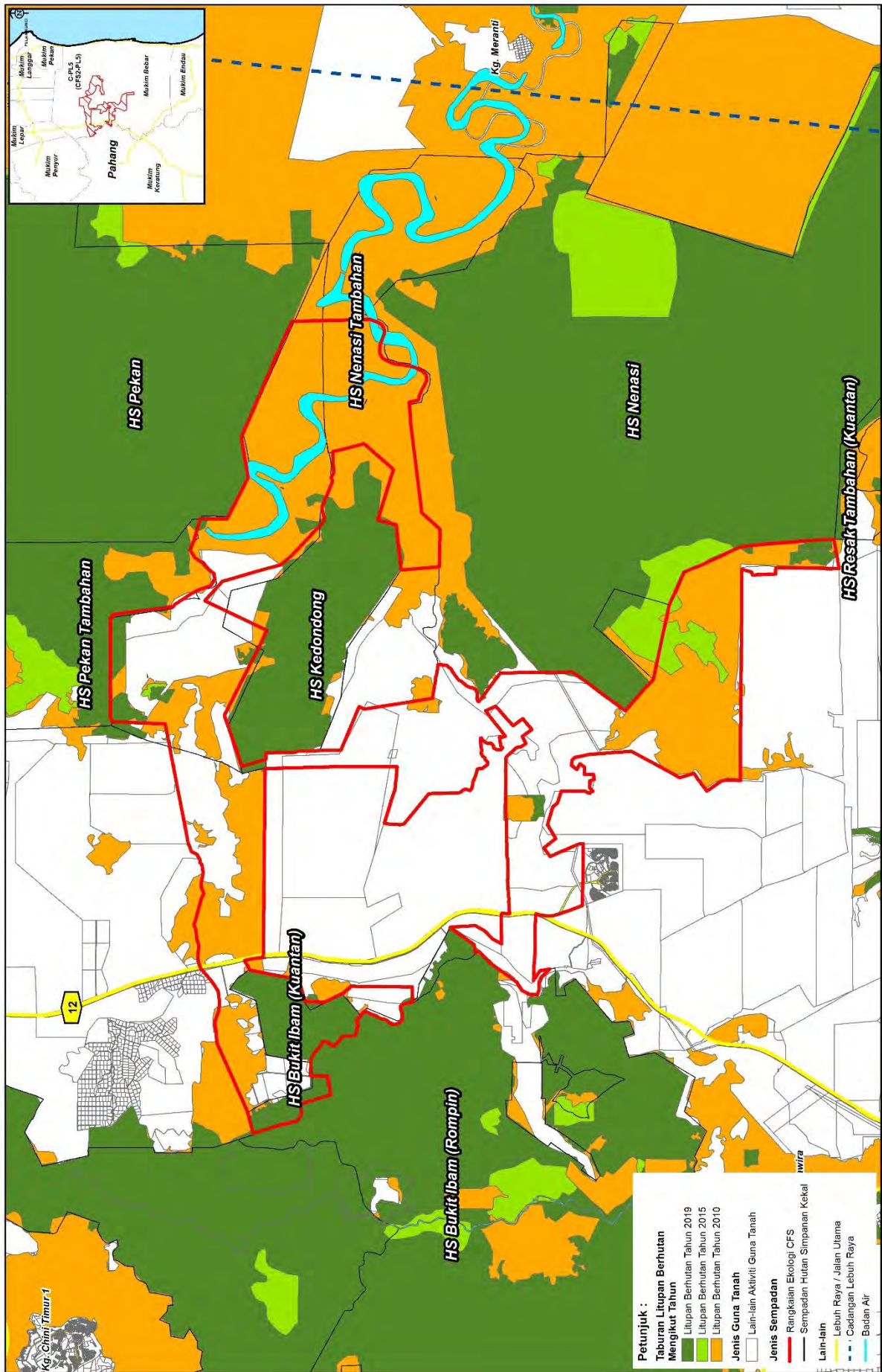


RAJAH 5.3: C-PL5 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

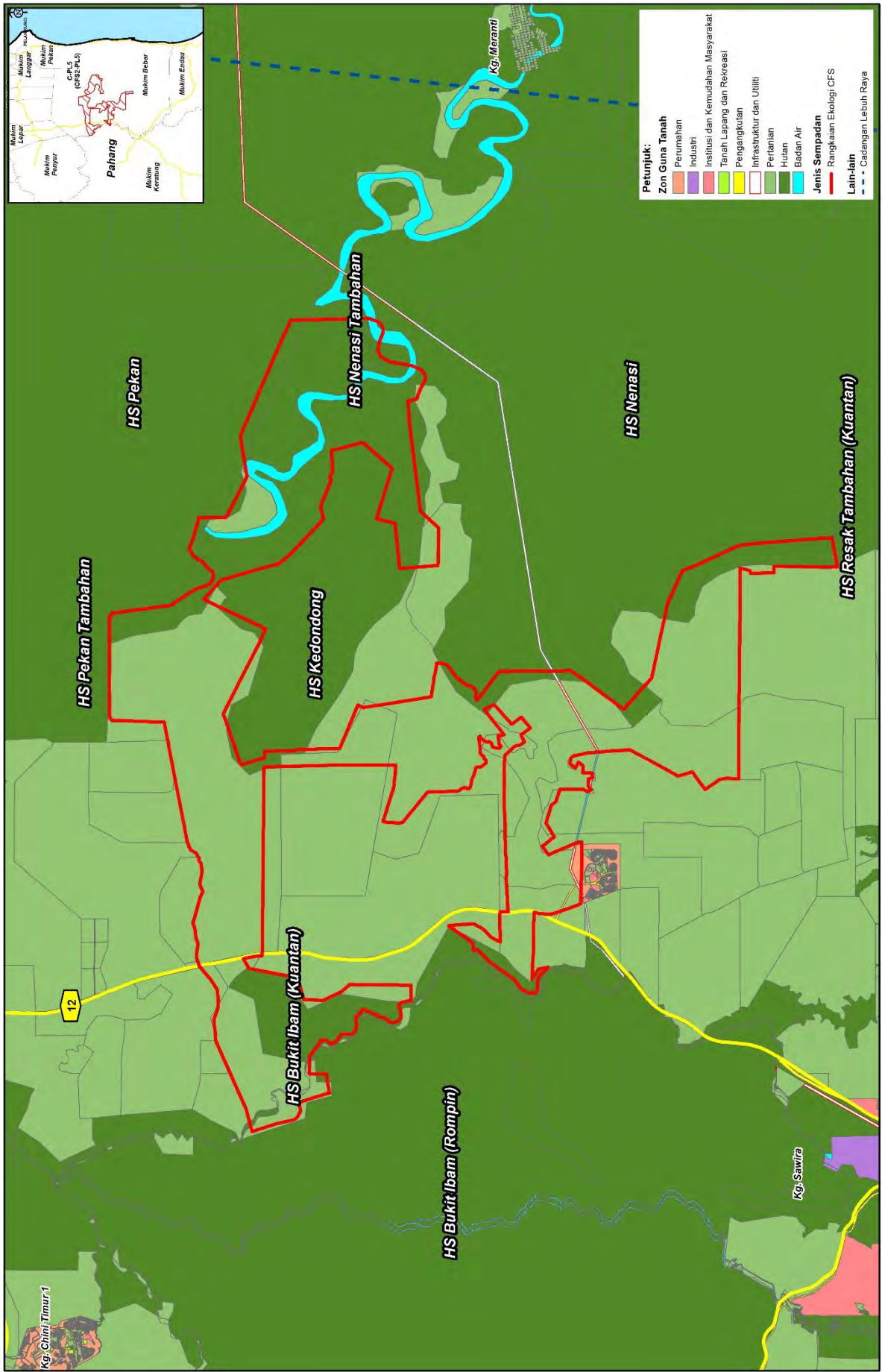
SKALA
1:150,000



RAJAH 5.4: C-PL5 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019



RAJAH 5.5 : C-PL5 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019




RAJAH 5.6: C-PL5 - ZON GUNA TANAH 2015

5.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 5.2, Rajah 5.7** dan **Rajah 5.8**.

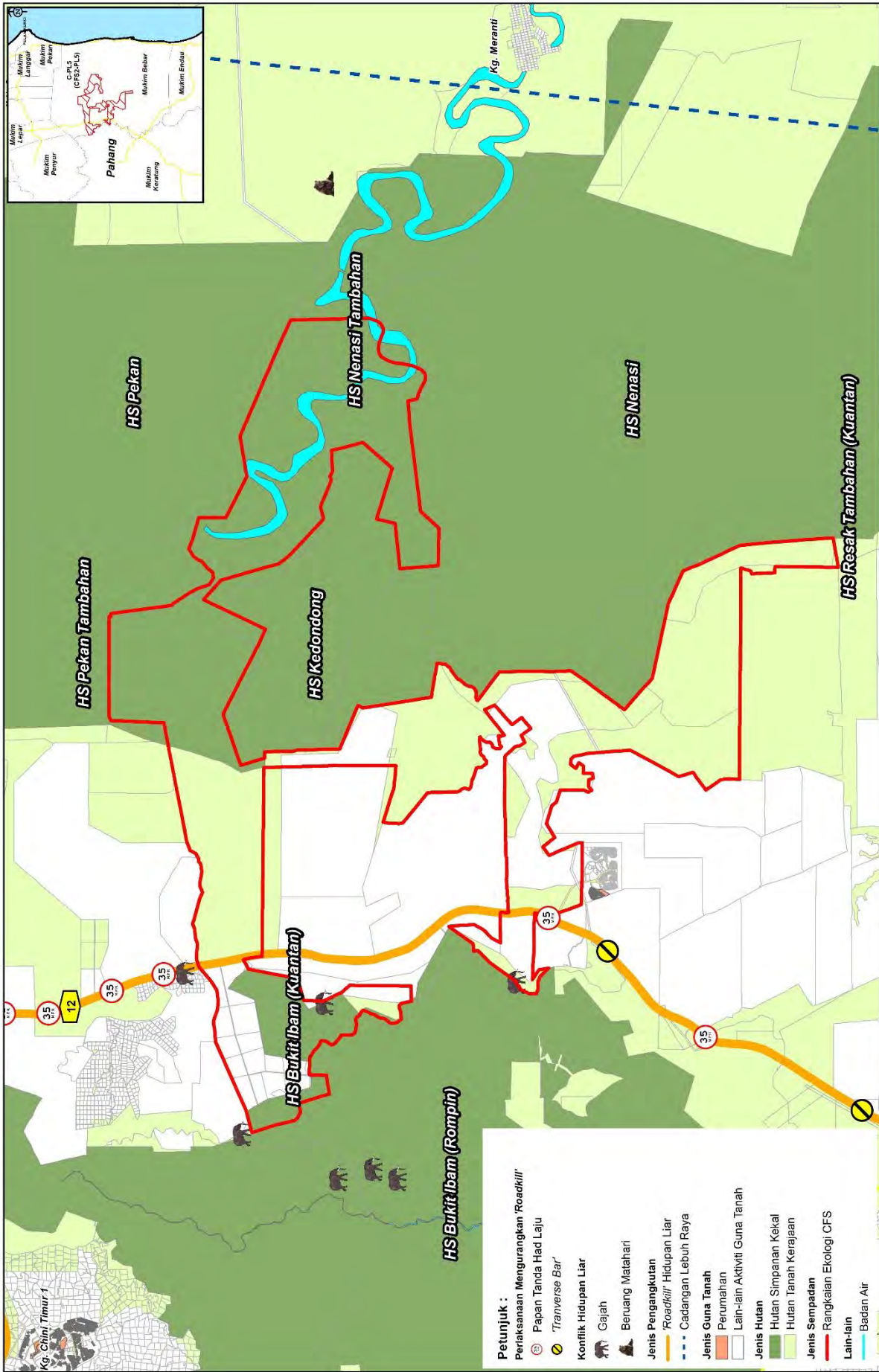
Jadual 5.2: Tahap Fungsian C-PL5 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Tiada aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT12 (Lebuhraya Segamat - Kuantan).	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (47 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Harimau Dahan • Beruang Matahari <p>b) Burung (148 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (25 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 5.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memerang Hidung Berbulu • Musang Titik Besar • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Ungka Tangan Putih • Siamang • Gajah 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tenggiling • Enggang Tebang Mentua • Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merawan Penak (<i>Hopea Mengarawan</i>) • Meranti Paya (<i>Shorea Platycarpa</i>) 	
 Senarai ikan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sepilai (<i>Betta Tussyae</i>, <i>Betta Waseri</i>) • Seluang (<i>Brevibora Dorsiocellata</i>) 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baung (<i>Hyalobagrus Ornatus</i>)

sambungan

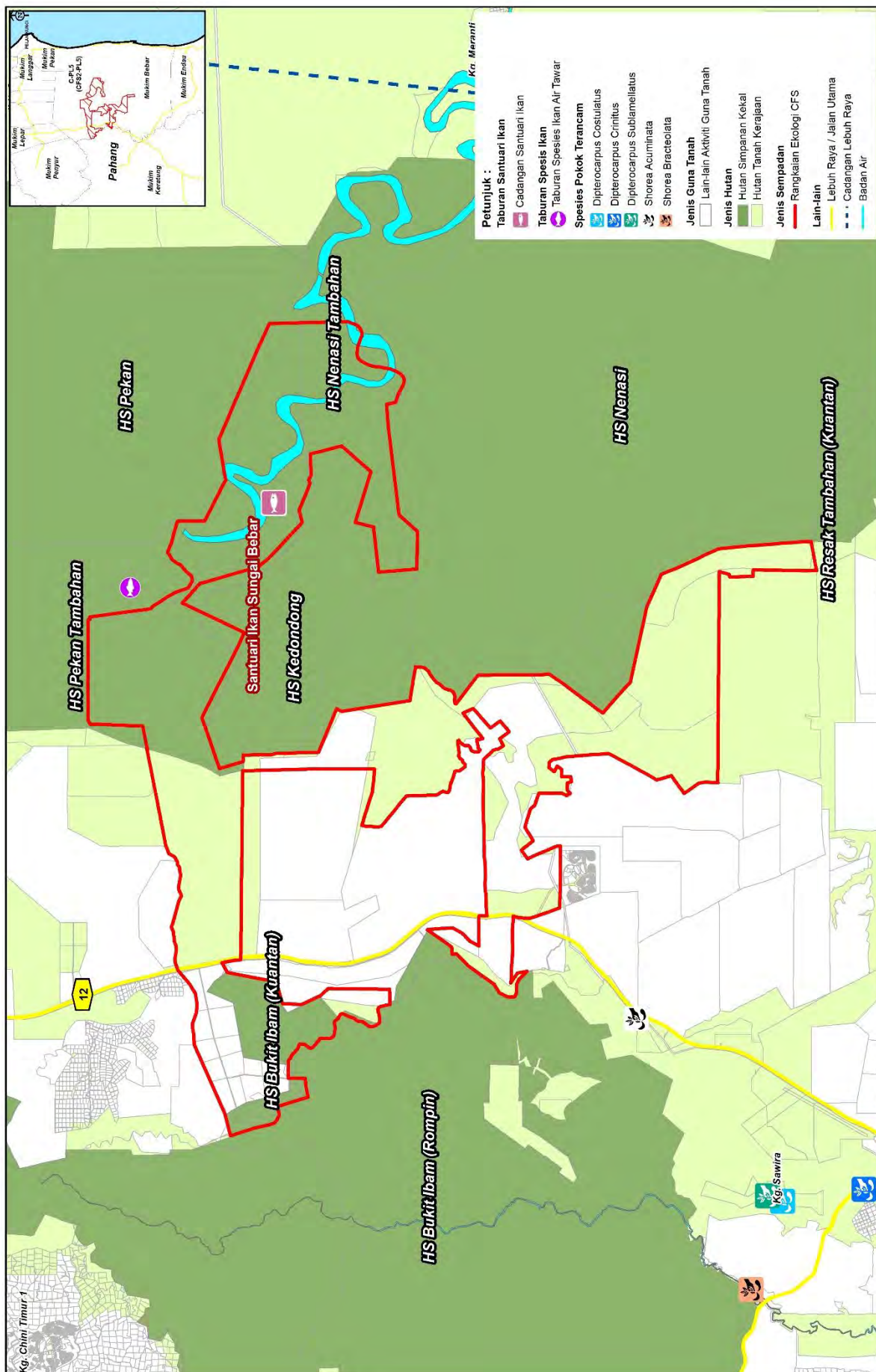
Jadual 5.2: Tahap Fungsian C-PL5 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 <i>Roadkill</i> yang dikenal pasti	Tiada
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict (HWC)</i>	Beruang dan Gajah.
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



RAJAH 5.7: C-PL5 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN, KAWASAN ROADKILL DAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR

SKALA
1:150,000



RAJAH 5.8: C-PL5 – SANTUARI IKAN DAN SPESIES TERANCAM

5.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL5 (HS Ibam (Rompin) - HS Kedondong, HS Pekan dan HS Nenasi Lemoi)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal (HSK) di antara HS Bukit Ibam (Kuantan) dan HS Pekan Tambahan di Rangkaian Ekologi C-PL5 kepada PTG (**Rajah 5.10**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Pemasangan papan tanda Rangkaian Ekologi CFS atau hidupan liar bersama *flashing amberlight* dan kawalan kelajuan seperti *transverse bar / speedbreaker*.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Bebar atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Cadangan **santuari ikan** di Sungai Bebar, bertujuan melindungi, mengekalkan, memelihara dan memulihara habitat akuatik melalui pengurusan yang efisien.



Menyelesaikan isu **Human Wildlife Conflict (HWC)** dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya, kawasan *viaduct* dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Memulihara habitat Rangkaian Ekologi melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- Kelempayani (*Neolamarckia cadamba*)
- Kasai Daun Besar (*Pometia pinnata*)
- Gapis (*Saraca cauliflora*)
- Merbau (*Intsia palembanica*)
- Ara (*Icys spp.*)
- Kundang (*Bouea spp.*)
- Tampo (*Baccaurea spp.*)
- Perah (*Elateriospermum tapos*)
- Berangan (*Castanopsis spp.*)
- Putat (*Barringtonia spp.*)
- Keranji (*Dialium spp.*)

Cadangan Spesies pokok hutan riparian berserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di pesisiran sungai di HS Nenasi Tambahan dalam Rangkaian Ekologi C-PL5.



Memulihara spesies terancam;

- Merawan Penak (*Hopea Mengarawan*)
- Resak Laru (*Vatica Pauciflora*)
- Meranti Paya (*Shorea Platycarpa*)

Merawan Penak dan Meranti Paya dalam kategori Sangat Terancam (CR) manakala Resak Laru dalam kategori *Vulnerable* (VU).



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.

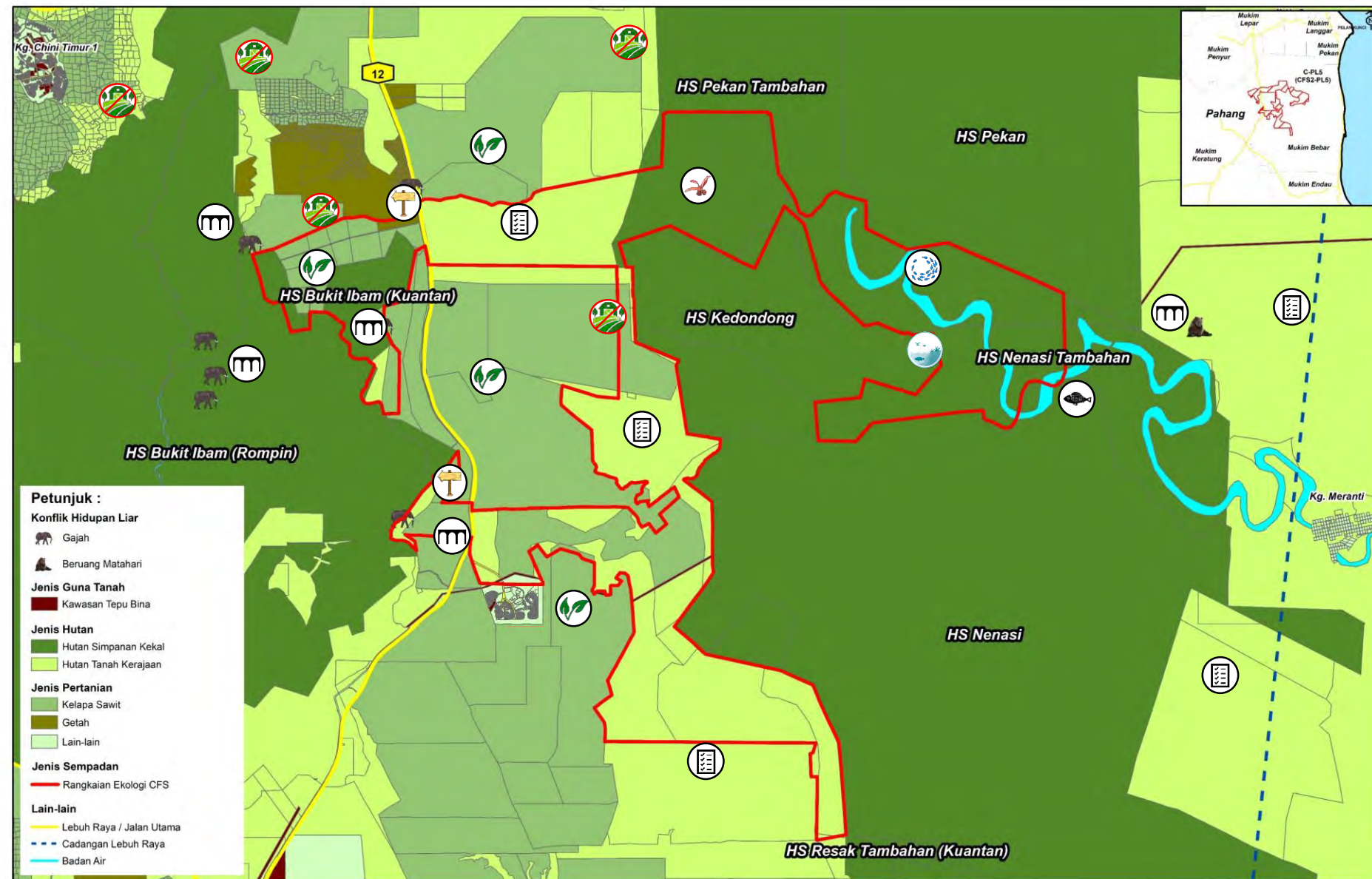


Pembangunan **pertanian yang mampan** serta mesra biodiversiti:

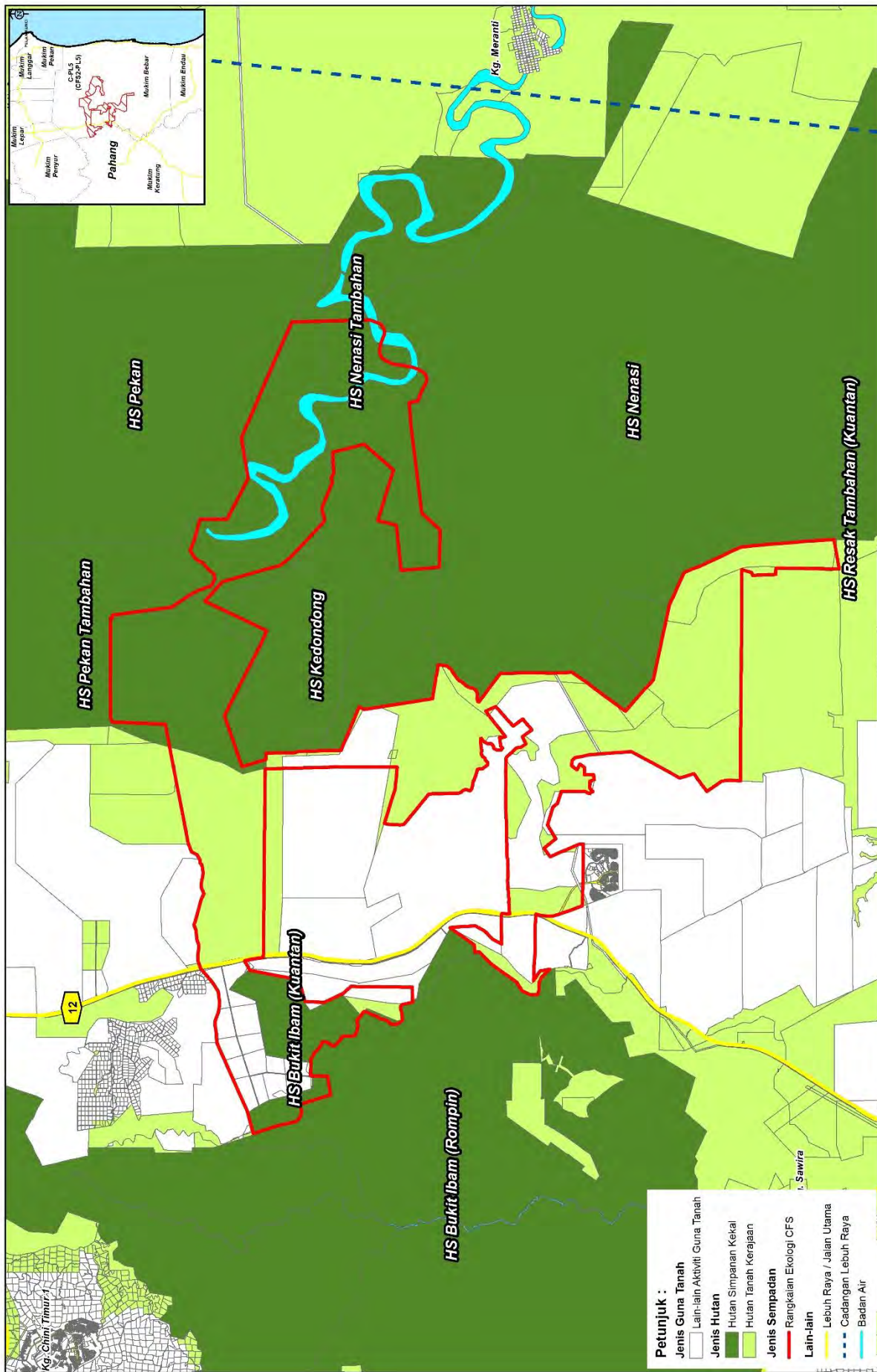
- Menggalakkan amalan agropertanian dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen *Conservation Agriculture Zone (CAZ)* yang sesuai.
- Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agropertanian, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- Menyediakan zon penampasan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampasan bagi mengelakkan konflik.



RAJAH 5.9: C-PL5 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI



RAJAH 5.10: C-PL5 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

6.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-PL6 (CFS2-PL6)

RIZAB RAMSAR BERA - HS IBAM

Negeri	: Pahang
Daerah	: Bera
Mukim	: Bera
Keluasan	: 1,724 hektar (2022) 1,246 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)
 Kampung tradisi : Tiada



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



- S1** Rizab RAMSAR Bera merupakan Tapak RAMSAR pertama di Malaysia yang telah mendapat pengiktirafan pada tahun 1994.
- S2** Kewujudan tanah bencah (*wetland*) dan Tasek Bera merupakan keunikan semula jadi di Rangkaian Ekologi ini yang perlu dipelihara sebaiknya.
- S2** Kawasan sekitar Rangkaian Ekologi ini menjadi laluan gajah dan penting sebagai kawasan keliaran hidupan liar serta menjadi habitat kepada hidupan akuatik dan hidupan di zon riparian.



- W1** Perluasan ladang kelapa sawit di sekeliling Tasek Bera telah memberikan kesan kepada paras hidrologi dan ekosistem di kawasan tanah bencah dan akan memberi impak kepada kitaran hidupan flora dan fauna sekitarnya.



- O1** Pemeliharaan Rangkaian Ekologi ini akan dapat memelihara kesinambungan hutan di antara dua sistem tasik air tawar semula jadi di Semenanjung Malaysia iaitu Tasek Bera dan Tasik Chini serta mengekalkan sistem tepian sungai di antara Tasek Bera dan Sungai Pahang.



- T1** Terdapat Jalan FT12 (Segamat - Kuantan) yang merentasi Rangkaian Ekologi ini dan mengalami ancaman terputus kerana diusahakan sebagai kawasan pertanian dengan tanaman getah dan kelapa sawit.

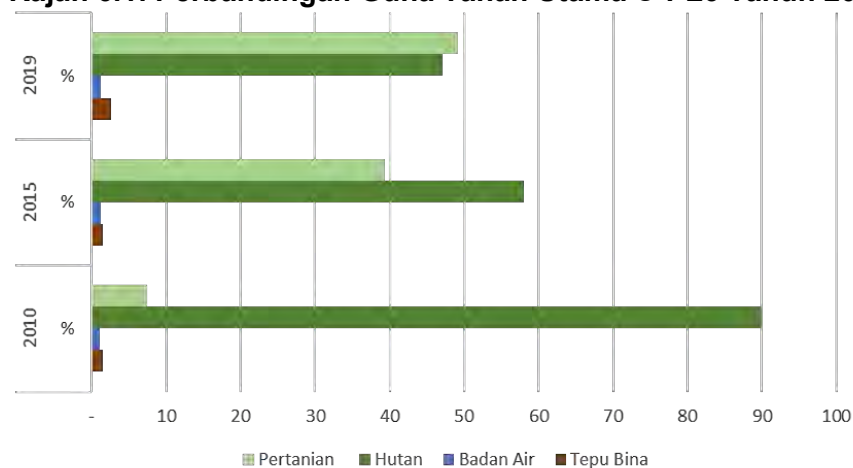
6.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

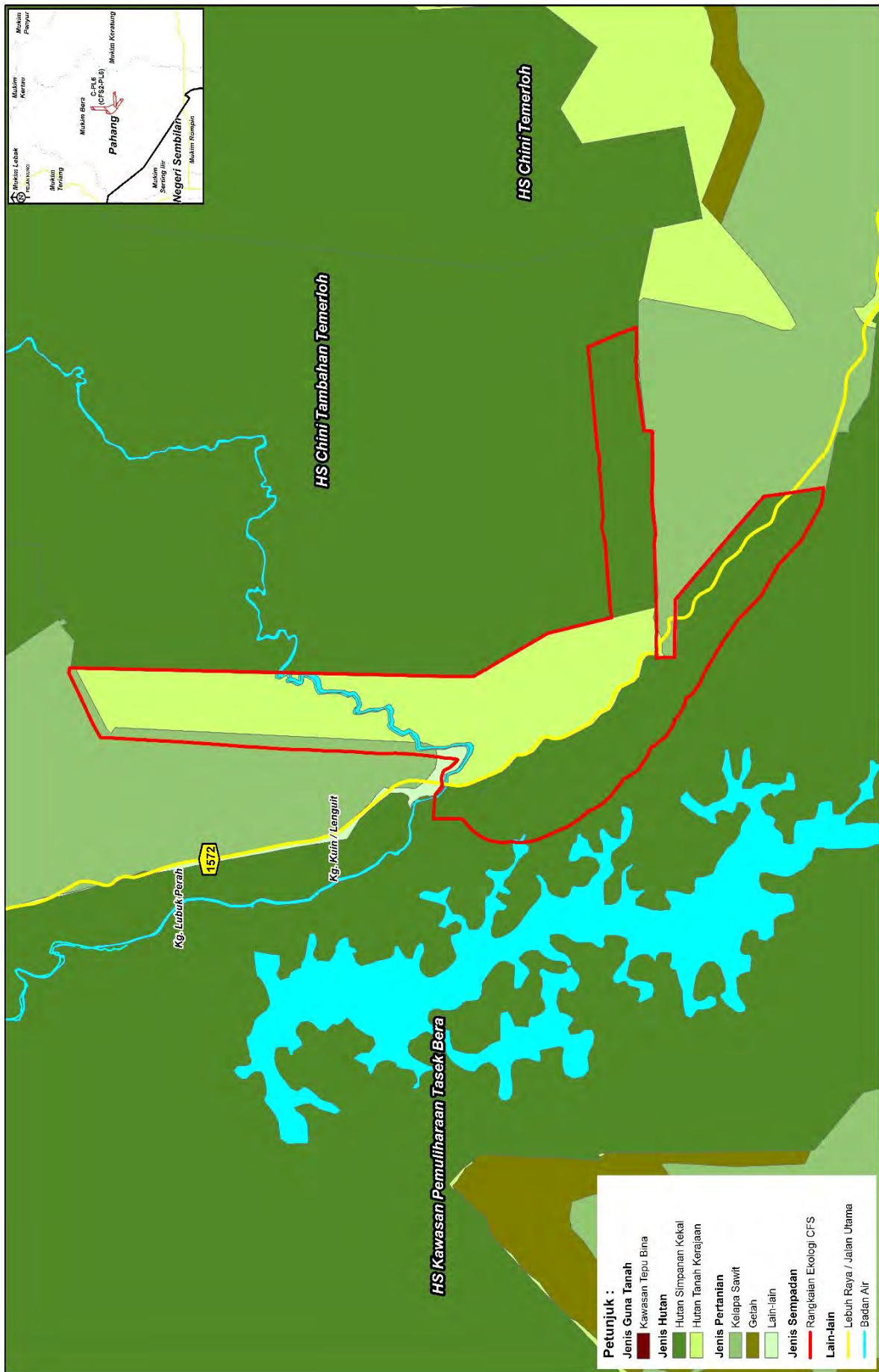
- i. Kawasan berhutan telah merosot dari 90% pada tahun 2010 kepada 47% pada tahun 2019 (**Jadual 6.1, Rajah 6.1 sehingga Rajah 6.7**). Keluasan HSK menurun dari 48% pada tahun 2010 dan 2015 kepada 19% pada tahun 2019.
- ii. Kawasan HTK pula menurun dari 48% kepada 28% sepanjang tahun 2010 hingga 2019. Penurunan kawasan berhutan ini disumbang oleh keluasan kawasan pertanian yang meningkat mendadak dari 7% pada tahun 2010 kepada 49% pada tahun 2019. Kesemua kawasan pertanian ini terdiri dari tanaman kelapa sawit pada tahun 2019.

Jadual 6.1: Keadaan Guna Tanah C-PL6 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	24	1	24	1	45	3
Badan Air	19	1	20	1	20	1
Hutan	1,552	90	1,001	58	811	47
Hutan Simpanan Kekal	824	48	825	48	326	19
Hutan Tanah Kerajaan	728	42	176	10	485	28
Pertanian	129	7	679	39	848	49
Kelapa Sawit	120	6	678	39	848	49
Lain-lain	9	1	1	0	-	-
Jumlah	1,724	100	1,724	100	1,724	100.00

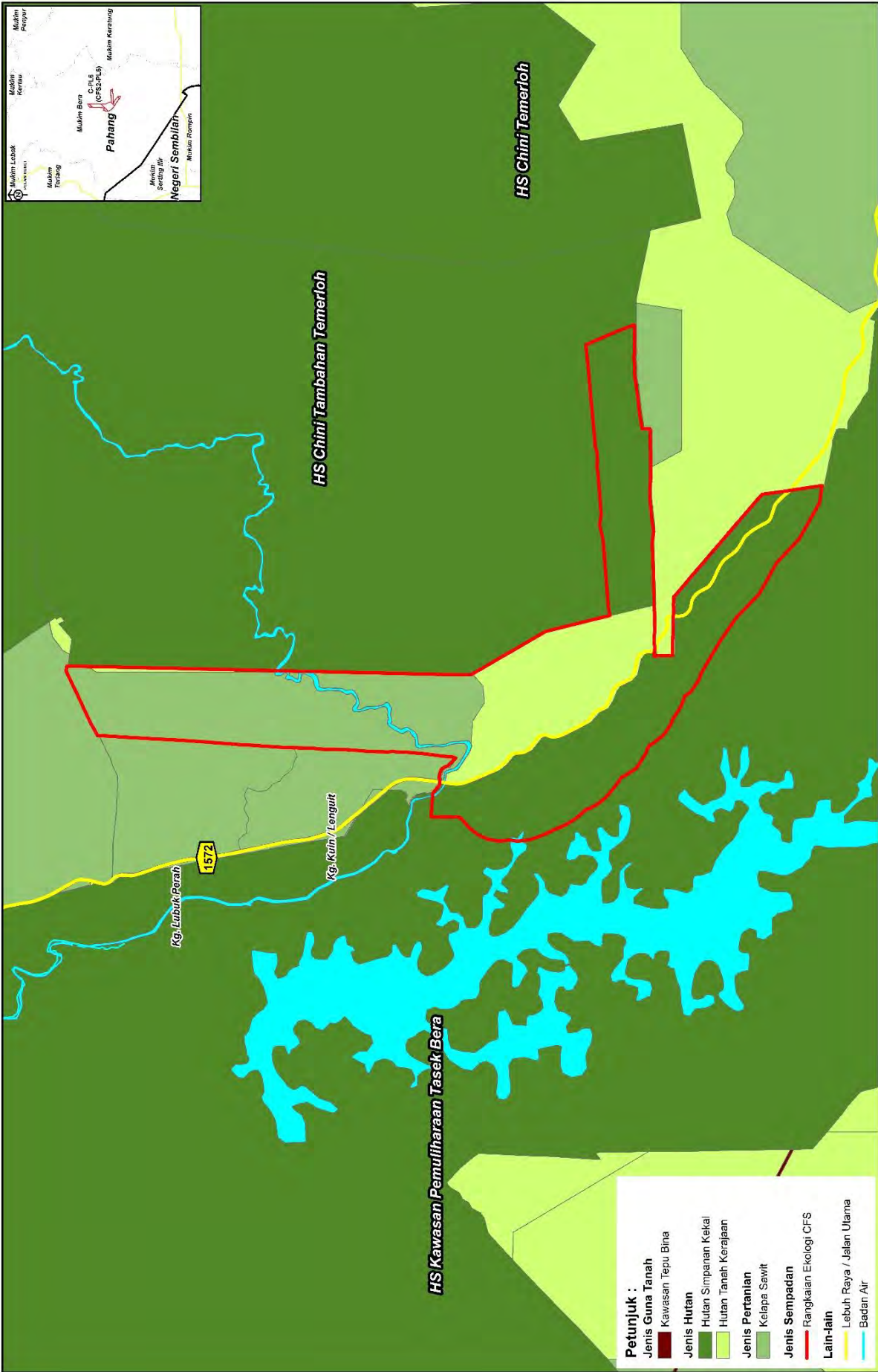
Rajah 6.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-PL6 Tahun 2010, 2015 dan 2019





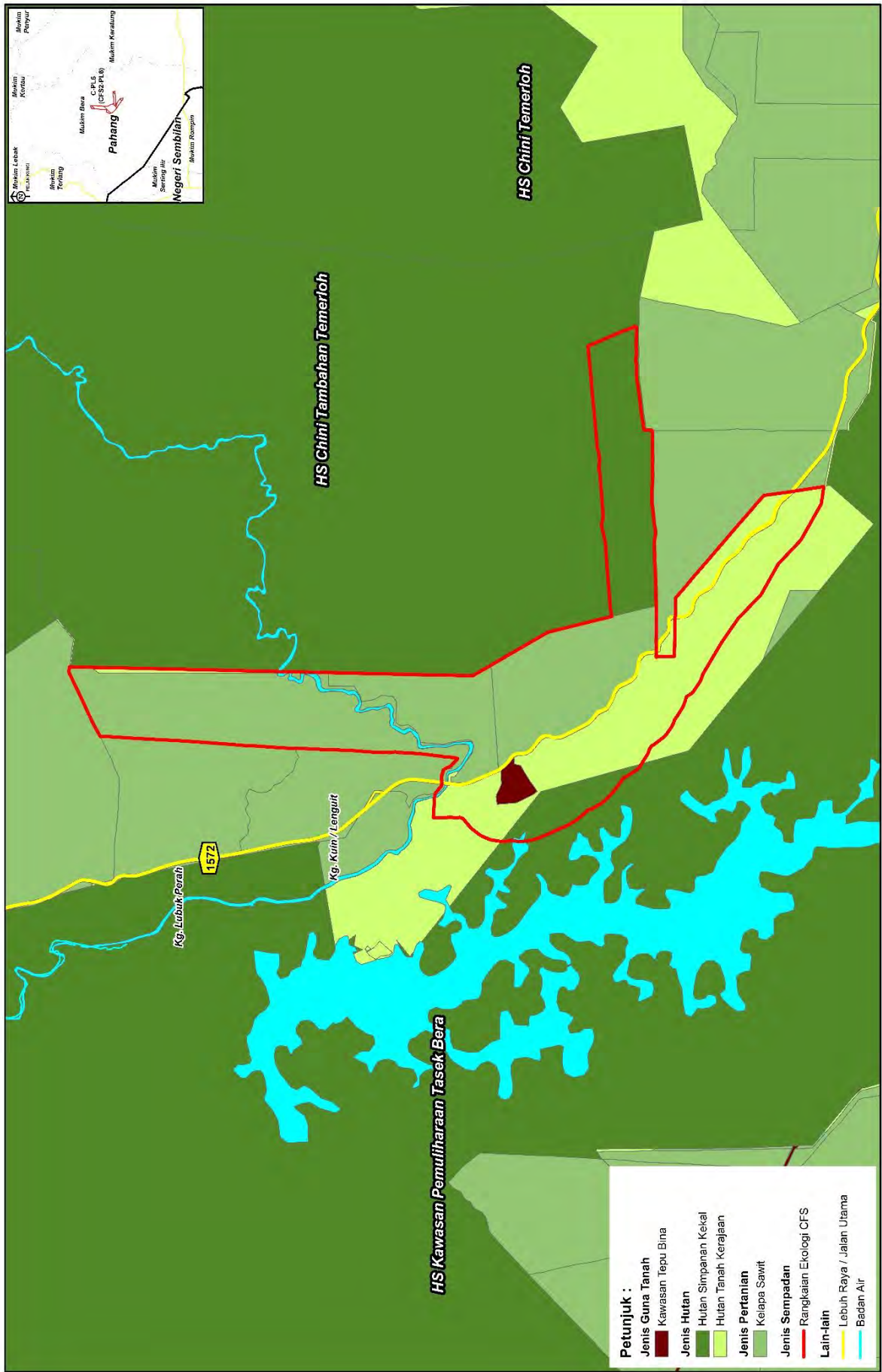
RAJAH 6.2: C-PL6 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010



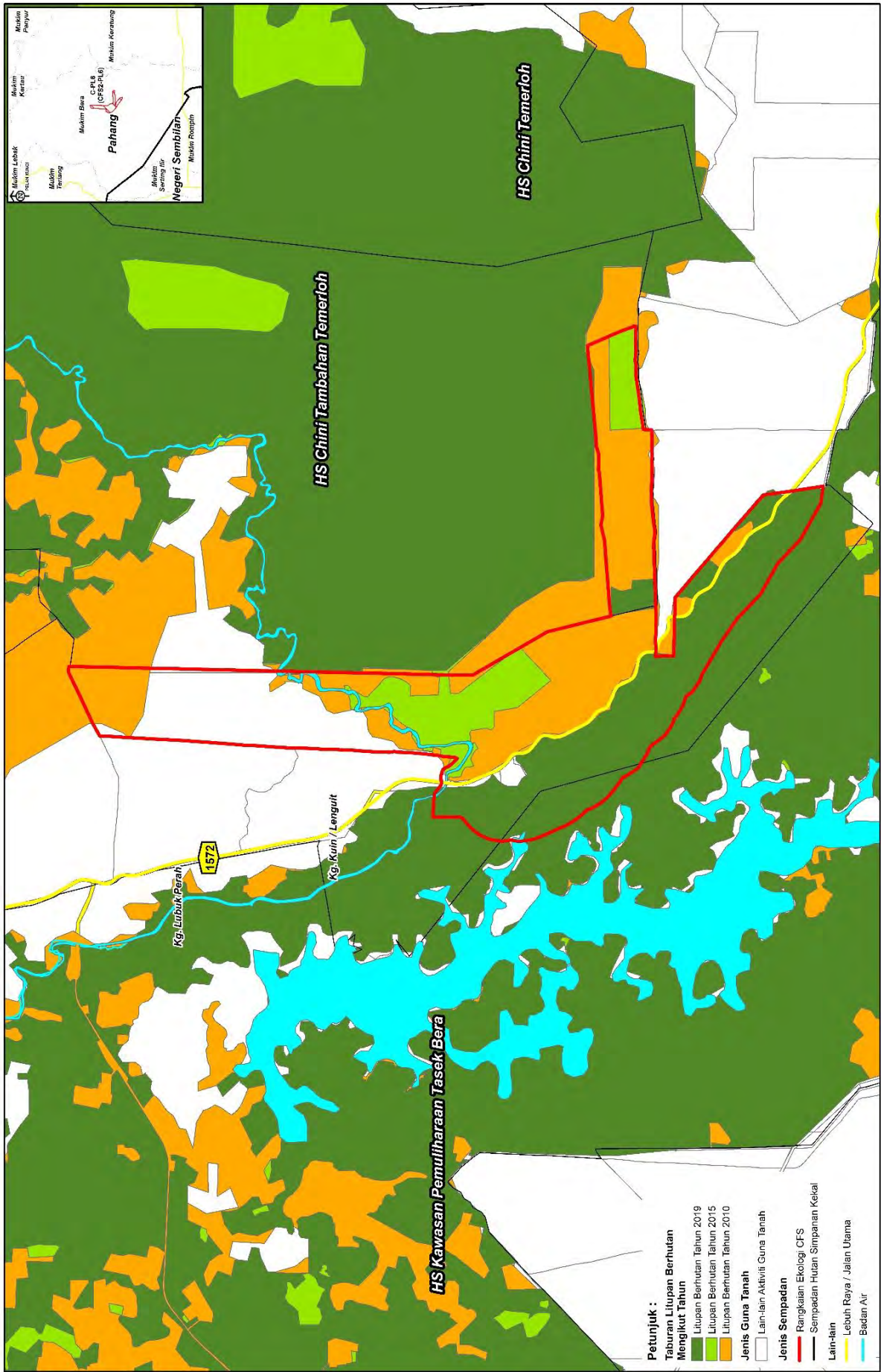


RAJAH 6.3: C-PL6 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:65,000

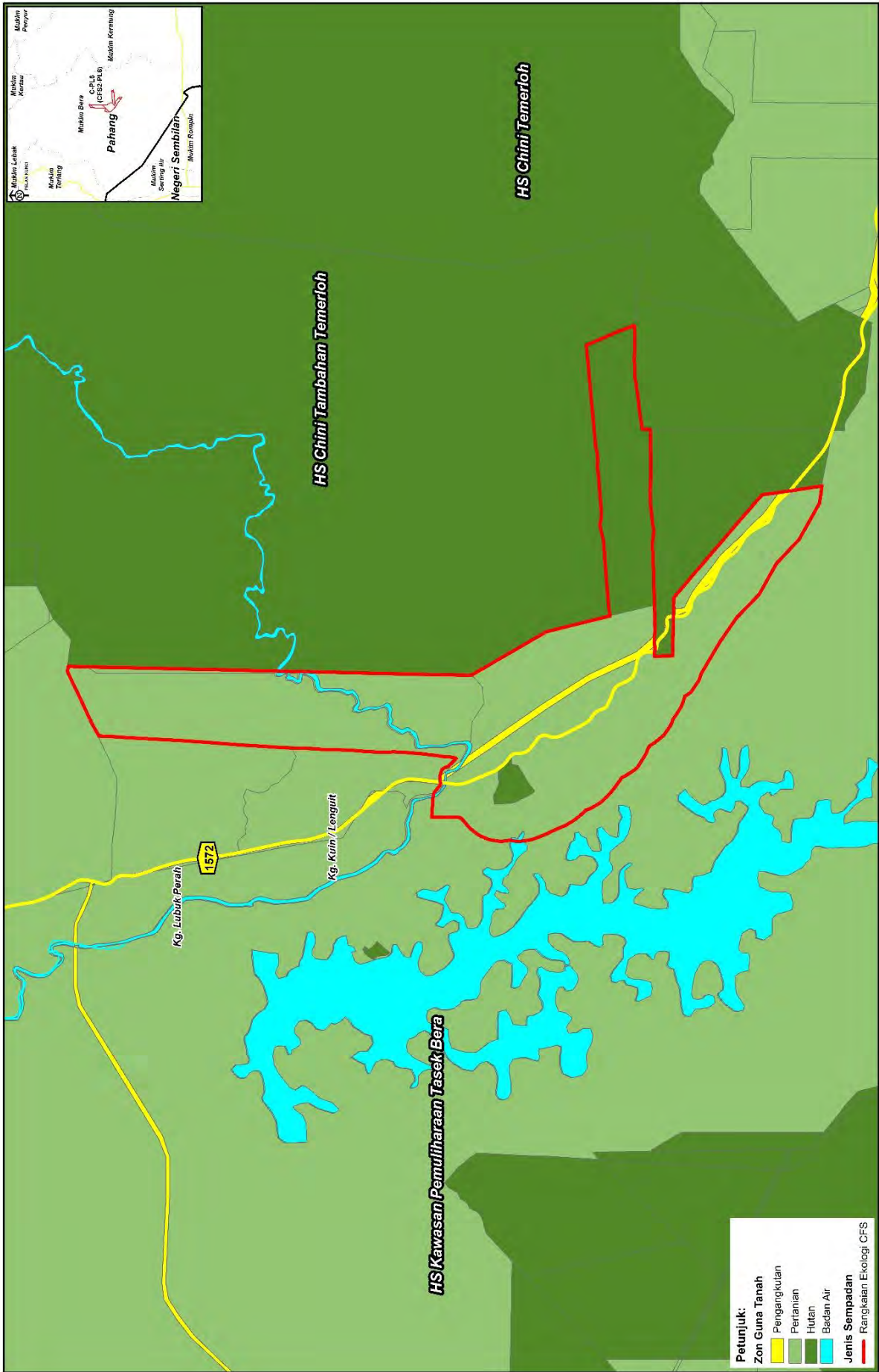


RAJAH 6.4: C-PL6 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019



RAJAH 6.5 : C-PL6 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019









SKALA
1:65,000



6.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR


Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 6.2 dan Rajah 6.7**.

Jadual 6.2: Tahap Fungsian C-PL6 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Tiada aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT1572 (Jalan Sebertak - Bera Selatan).	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (39 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari • Seladang <p>b) Burung (65 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (17 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 6.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kucing Hutan • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Putih • Gajah • Daun Besar • Belatok Awan 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Kertas (<i>Dipterocarpus Chartaceus</i>) • Meranti Sarang Punai (<i>Shorea Parvifolia</i>) • <i>Vatica Acrocarpa</i> 	
 Senarai ikan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sepilai (<i>Balantiocheilos Melanopterus</i>) • Seluang (<i>Brevibora Dorsiocellata</i>) • Arowana/Kelisa (<i>Scleropages Formosus</i>) 	

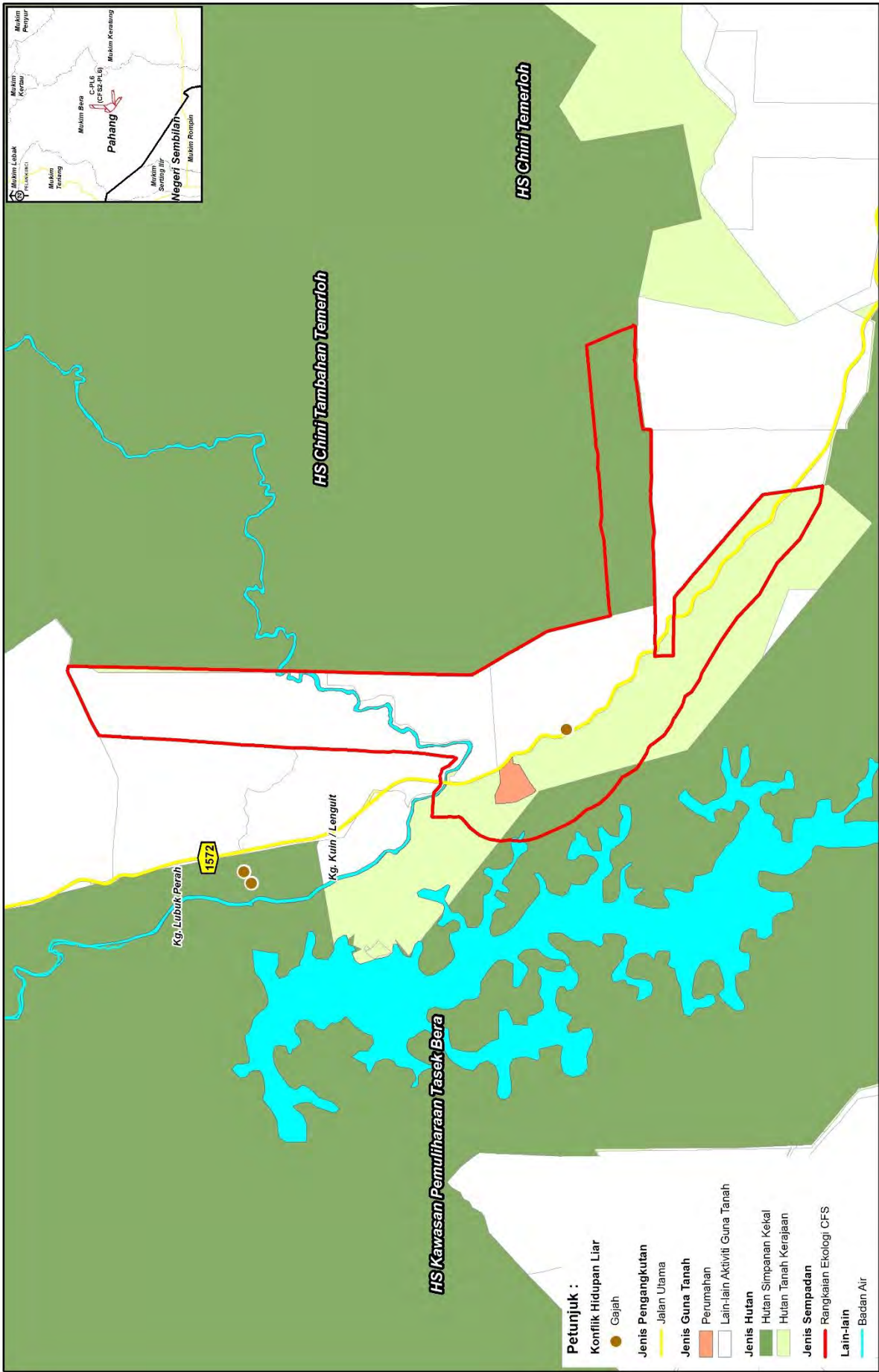
sambungan

Jadual 6.2: Tahap Fungsian C-PL6 Terhadap Hidupan Liar

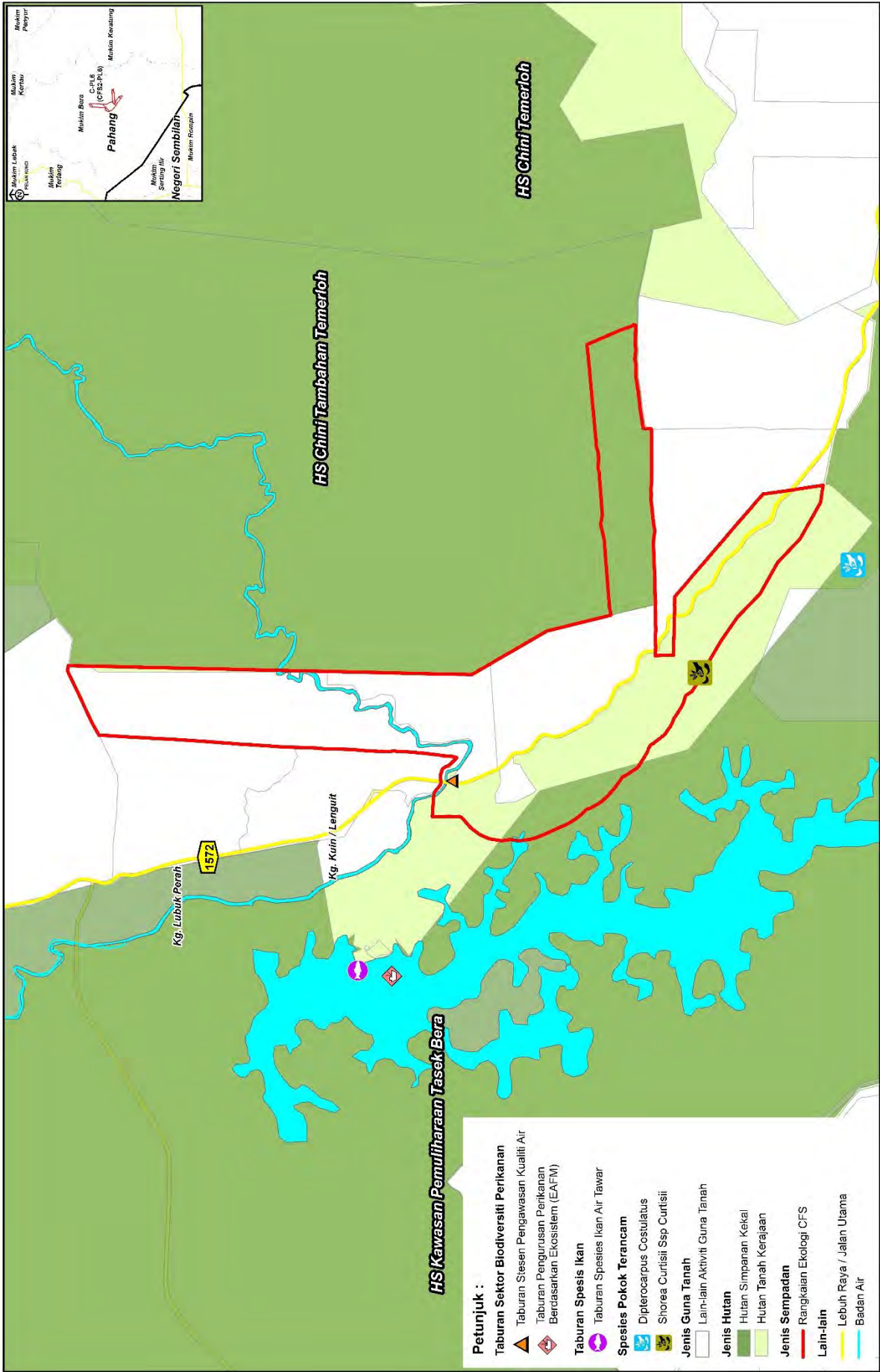
Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada kejadian <i>roadkill</i> di Rangkaian Ekologi ini.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>human-wildlife conflict</i>	Tiada
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Pagar kawasan <i>viaduct</i> .
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



Tasek Bera



RAJAH 6.7: C-PL6 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR



RAJAH 6.8: C-PL6 – SANTUARI IKAN DAN SPESIES POKOK TERANCAM

6.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL6 (Rizab RAMSAR Bera - HS Ibam)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal di antara HS Kawasan Pemuliharaan Tasek Bera dan HS Chini Tambahan Temerloh / HS Chini Temerloh di Rangkaian Ekologi C-PL6 kepada PTG (**Rajah 6.9**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan rizab Sungai Bera di dalam Rangkaian Ekologi mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Menguatkan ciri-ciri **kemudahan lintasan hidupan liar** :

- Menjalankan aktiviti pengayaan habitat dan penyelenggaraan jambatan Sungai Bera.
- Menguatkan jambatan dengan pagar lencongan atau *escape structure* jika diperlukan.
- Kajian inventori dan pemantauan berkala pergerakan hidupan liar di sekitar jambatan dan bahu jalan.



Pemasangan **papan tanda Rangkaian Ekologi CFS** atau hidupan liar bersama *flashing amberlight* dan kawalan kelajuan seperti *transverse bar* / *speed breaker*.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Bera atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Cadangan **Pengurusan Perikanan** Berasaskan Ekosistem Tasik Bera atau kawasan berhampiran bagi menyeimbangkan antara kesejahteraan ekologi, kesejahteraan manusia dan tadbir urus yang baik dalam pengurusan perikanan.



Menyelesaikan isu **Human Wildlife Conflict (HWC)** dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya, kawasan viaduct dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK.



Produk pelancongan berstatus *high value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 6.3**).



Menyediakan **zon riparian** di Sungai Bera (**Rajah 6.10**), rujuk **Panduan Penyediaan Zon Riparian di Bab 7, Jilid 1**.

- Mewujudkan zon riparian selebar 200 meter di sisi kiri dan kanan sungai (termasuk lebar untuk rizab sungai). Zon riparian mampu mengawal impak pembangunan pertanian di sisi sungai.
- Zon riparian juga boleh menjadi laluan kepada hidupan liar.
- Pemeliharaan rizab riparian sungai penting untuk hidupan akuatik di mana tumbuhan riparian membantu dalam menyaring air bawaan dari darat masuk ke dalam sungai, memelihara kestabilan tebing serta memberi teduhan, perlindungan, sumber makanan dan bekalan nutrien bagi kepada hidupan akuatik.



Memulihara habitat Rangkaian Ekologi melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- Kelempayani (*Neolamarckia Cadamba*)
- Kasai Daun Besar (*Pomettia Pinnata*)
- Gapis (*Saraca Cauliflora*)
- Merbau (*Intsia Palembanica*)
- Ara (*Icus spp.*)
- Kundang (*Bouea spp.*)
- Tampo (*Baccaurea spp.*)
- Perah (*Elateriospermum Tapos*)
- Berangan (*Castanopsis spp.*)
- Putat (*Barringtonia spp.*)
- Keranji (*Dialium spp.*)

Spesies pokok hutan riparian berserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di pesisiran sungai di Rangkaian Ekologi C-PL6



RAJAH 6.9: C-PL6 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-PL6 (Rizab RAMSAR Bera - HS Ibam)



Memulihara spesies terancam

- i. Keruing Kertas (*Dipterocarpus Chartaceus*)
- ii. Keruing Bukit (*Dipterocarpus Costatus*)
- iii. Penarahan (*Knema Glauca*)
- iv. Meranti Sarang Punai (*Shorea Parvifolia*)
- v. Resak (*Vatica Acrocarpa*)

Keruing Bukit dan Penarahan dalam kategori *Vulnerable* (VU) manakala Keruing Kertas, Meranti Sarang Punai dan Resak dalam kategori Terancam (EN)



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.

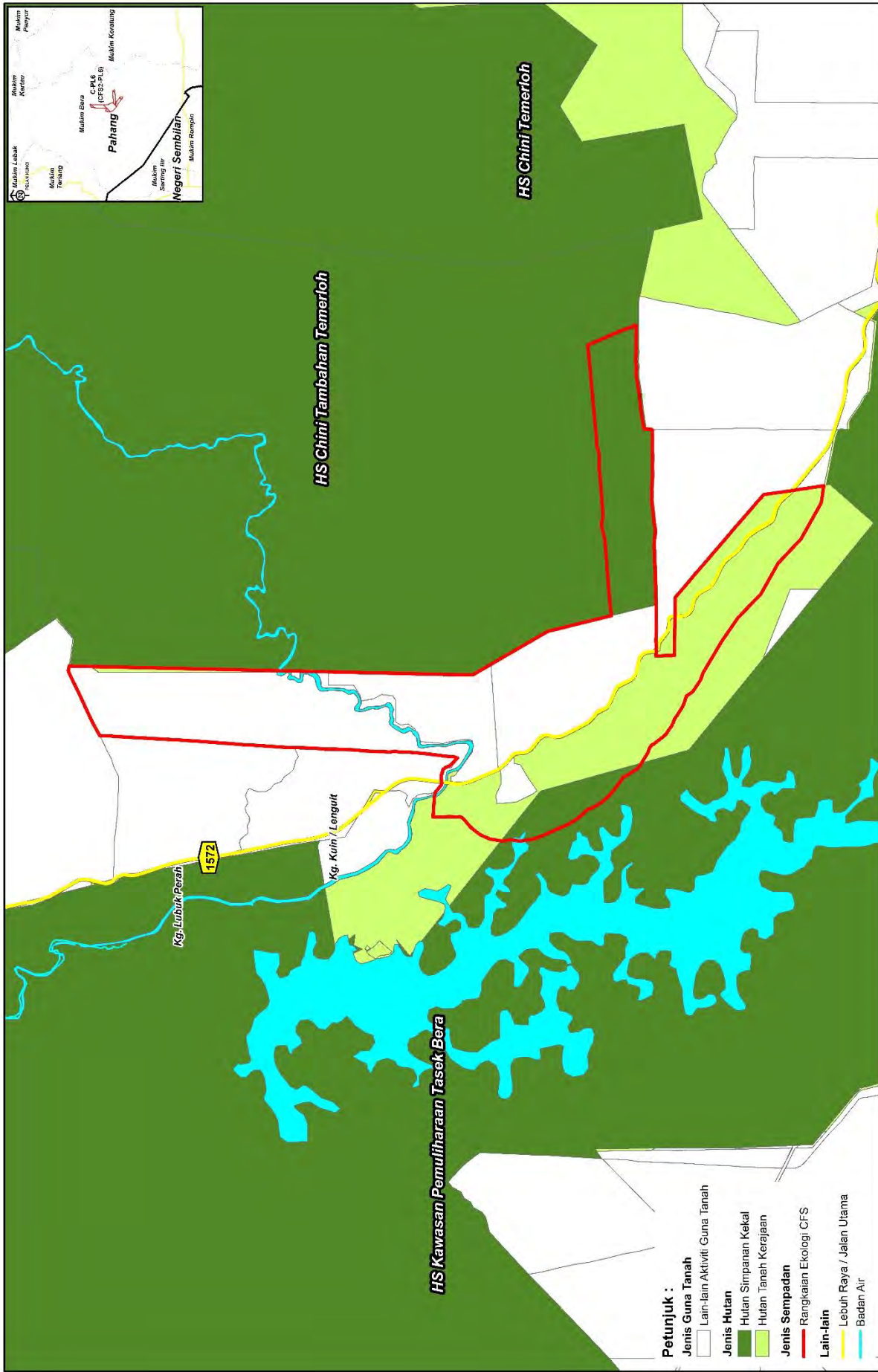


Pembangunan pertanian yang mampan serta mesra biodiversiti:

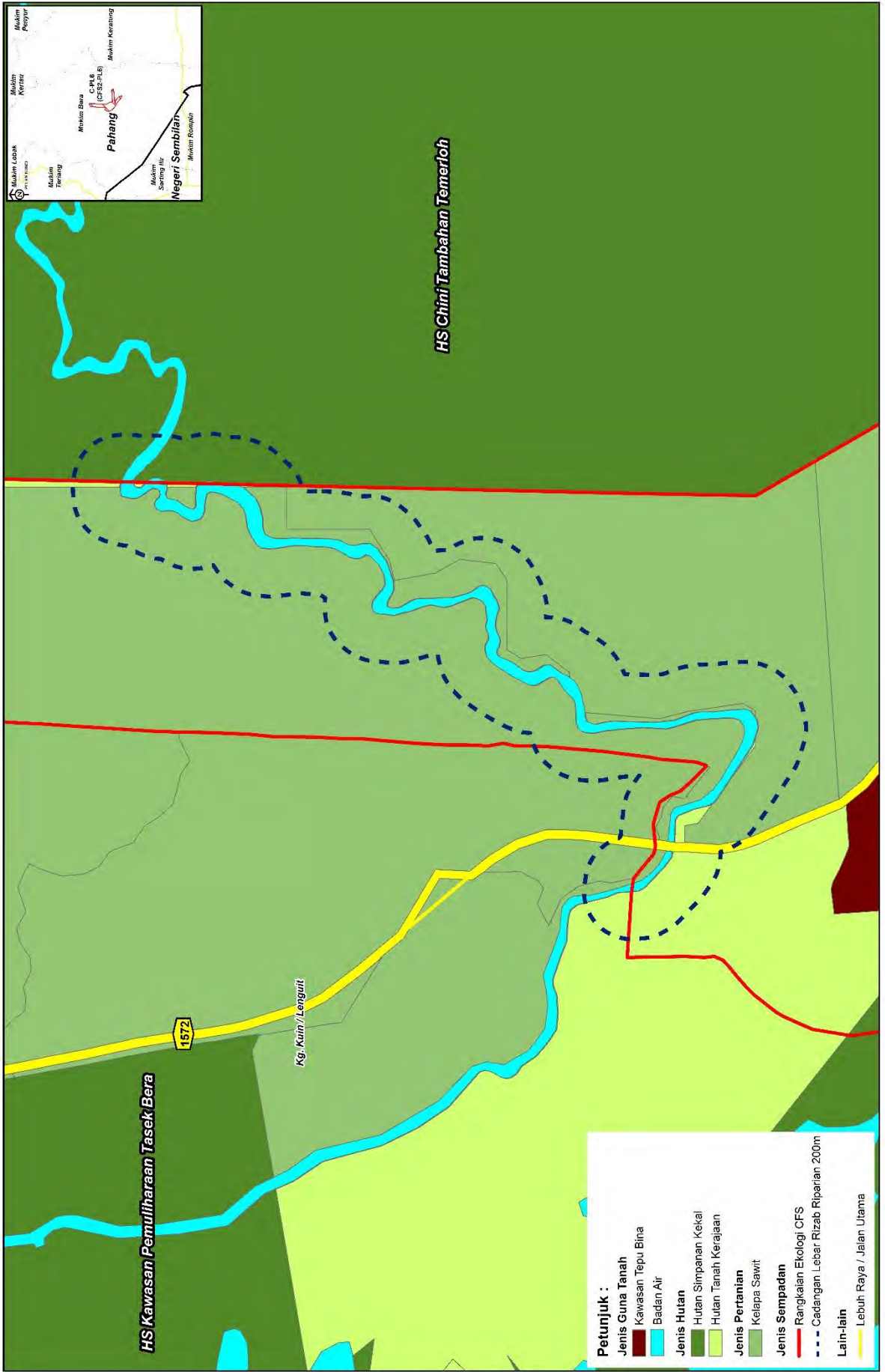
- i. Menggalakkan amalan agroperhutanan dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen *Conservation Agriculture Zone* (CAZ) yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk *Line Transect* berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Menyediakan zon penampungan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampungan bagi mengelakkan konflik.

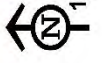


RAJAH 6.10: C-PL6 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL



RAJAH 6.11 : C-PL6 – CADANGAN ZON RIPARIAN SUNGAI BERA

SKALA
1:20,000



Jadual 6.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-PL6

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Tasik Bera
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri		
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	√
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	√
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong		
1.	Memperkuhkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	√
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√
Status Zon Pelancongan		High Value

7.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-SL1 (CFS1-SL1)

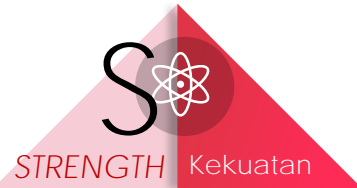
RIZAB HIDUPAN LIAR KRAU - HS BENCHAH - HS SOM - HS YONG

Negeri : Pahang
Daerah : Jerantut, Lipis & Temerloh
Mukim : Tanjung Besar, Pedah, Teh, Tebing Tinggi, Hulu Ceka, Kuala Tembeling, Kuala Lipis, Ceka & Jenderak
Keluasan: 19,291 hektar (2022)
 19,291 hektar (2010)



Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)
 Kampung tradisi : 76
 Kampung Orang Asli : 3

Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



- S1** Rizab Hidupan Liar Krau merupakan rizab hidupan liar yang terbesar di Semenanjung Malaysia dan ditubuhkan pada tahun 1923.
- S2** Rangkaian Ekologi ini masih digunakan oleh populasi gajah di HS Yong dan HS Som.



- W1** Rangkaian Ekologi ini mempunyai banyak kawasan petempatan di sepanjang jalan dan telah mendapat tekanan pembangunan yang tinggi daripada kawasan persekitaran, serta terpisah daripada Taman Negara dan kompleks hutan utama.
- W2** Perluasan kawasan pertanian menyebabkan kawasan hutan dalam Rangkaian Ekologi ini menjadi kelompok terasing selain turut menurunkan kualiti air sungai.



- O1** Rangkaian Ekologi ini perlu memanfaatkan zon riparian sepenuhnya dalam menghubungkan hutan dan mengekalkan laluan hidupan liar, di mana koridor riparian masih ber hutan di bahagian kiri dan kanan sungai.
- O2** Aktiviti perlombongan di sekitar Rangkaian Ekologi ini perlu dilaksanakan secara terkawal dan mampan.



- T1** Selain jalan dan lebuhraya, Rangkaian Ekologi ini turut direntangi oleh landasan kereta api bermula dari Jerantut - Kg. Mela - Kg. Kerambit - Lipis.

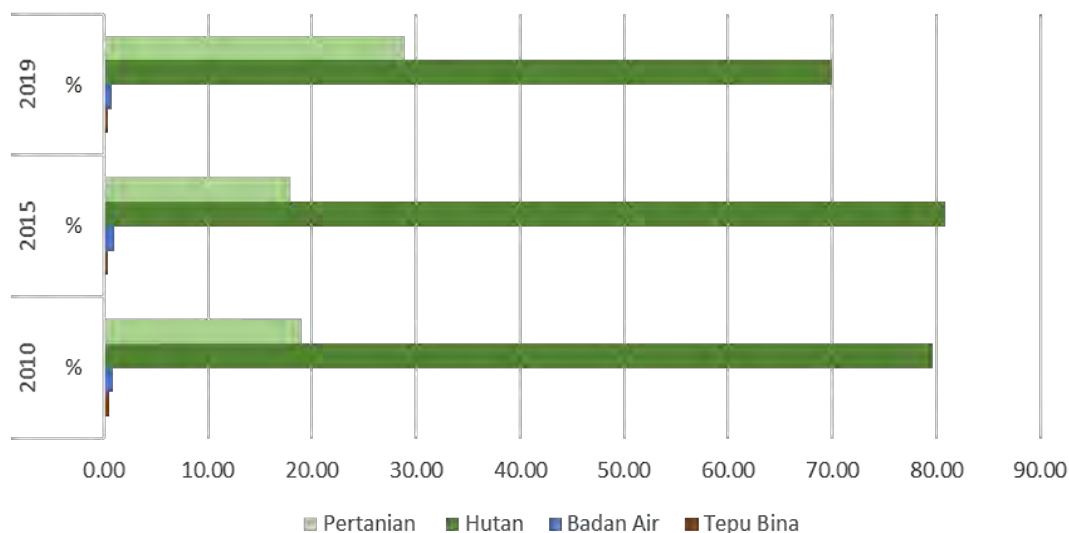
7.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

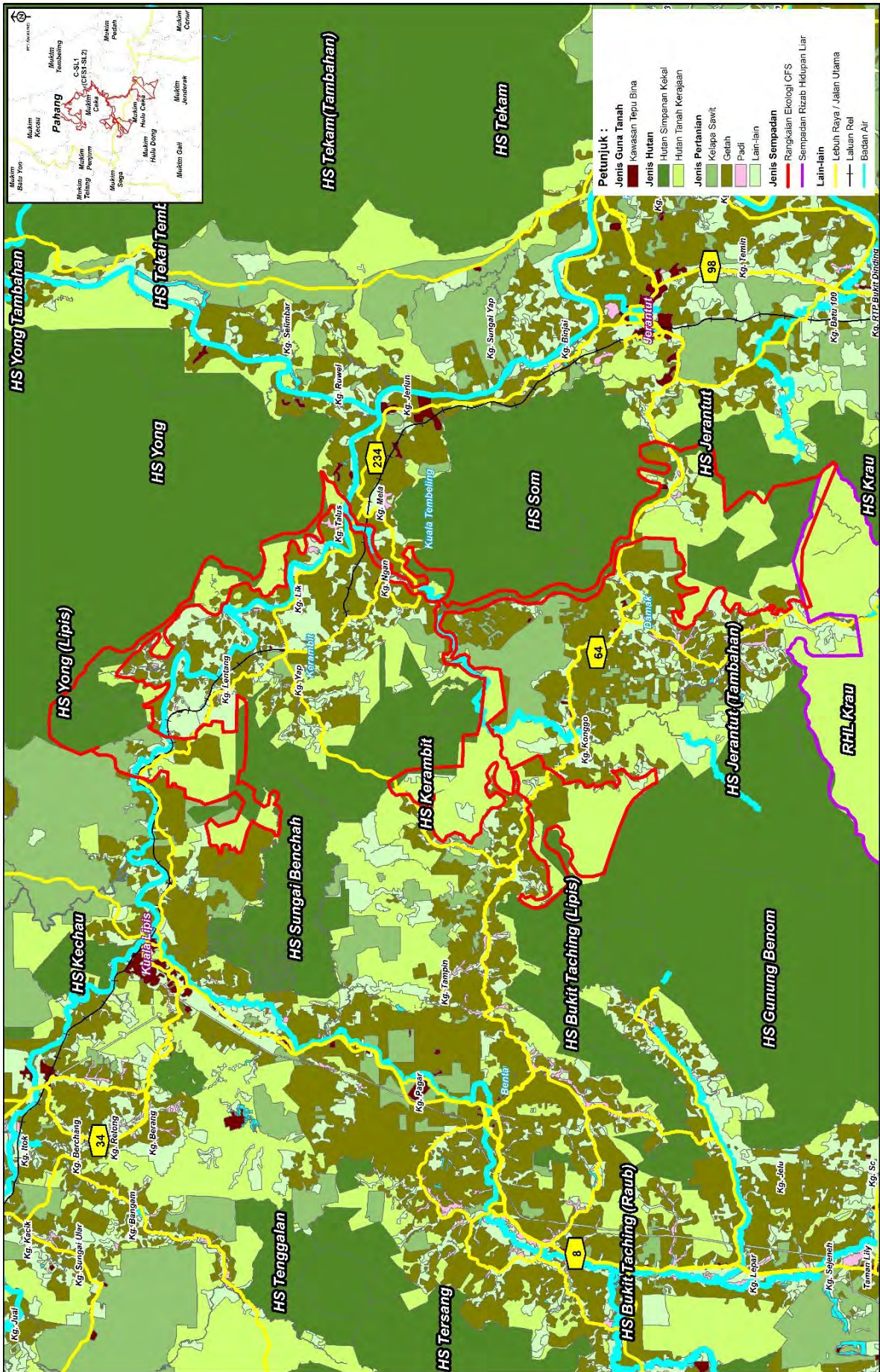
- Jadual 7.1, Rajah 7.1 sehingga Rajah 7.6 menunjukkan keluasan kawasan berhutan telah menurun daripada 81% pada tahun 2015 kepada 70% pada tahun 2019.
- Sebanyak 53% dari kawasan berhutan pada tahun 2019 adalah berstatus HTK.
- Berlaku peningkatan kawasan pertanian dari 19% pada tahun 2010 kepada 29% pada tahun 2019 terutama yang melibatkan getah dan kelapa sawit.

Jadual 7.1: Keadaan Guna Tanah C-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	96	0.5	63	0.3	80	0.4
Badan Air	160	1	178	1	130	1
Hutan	15,368	80	15,592	81	13,503	70
Hutan Simpanan Kekal	6,036	31	6,015	31	6,356	33
Hutan Tanah Kerajaan	9,332	48	9,577	50	7,147	37
Pertanian	3,668	19	3,458	18	5,578	29
Getah	2,034	11	2,710	14	3,006	16
Kelapa Sawit	435	2	740	4	2,572	13
Padi	18	0	-	-	-	-
Lain-lain	1,181	6	8	0	-	-
Jumlah	19,291	100	19,291	100	19,291	100

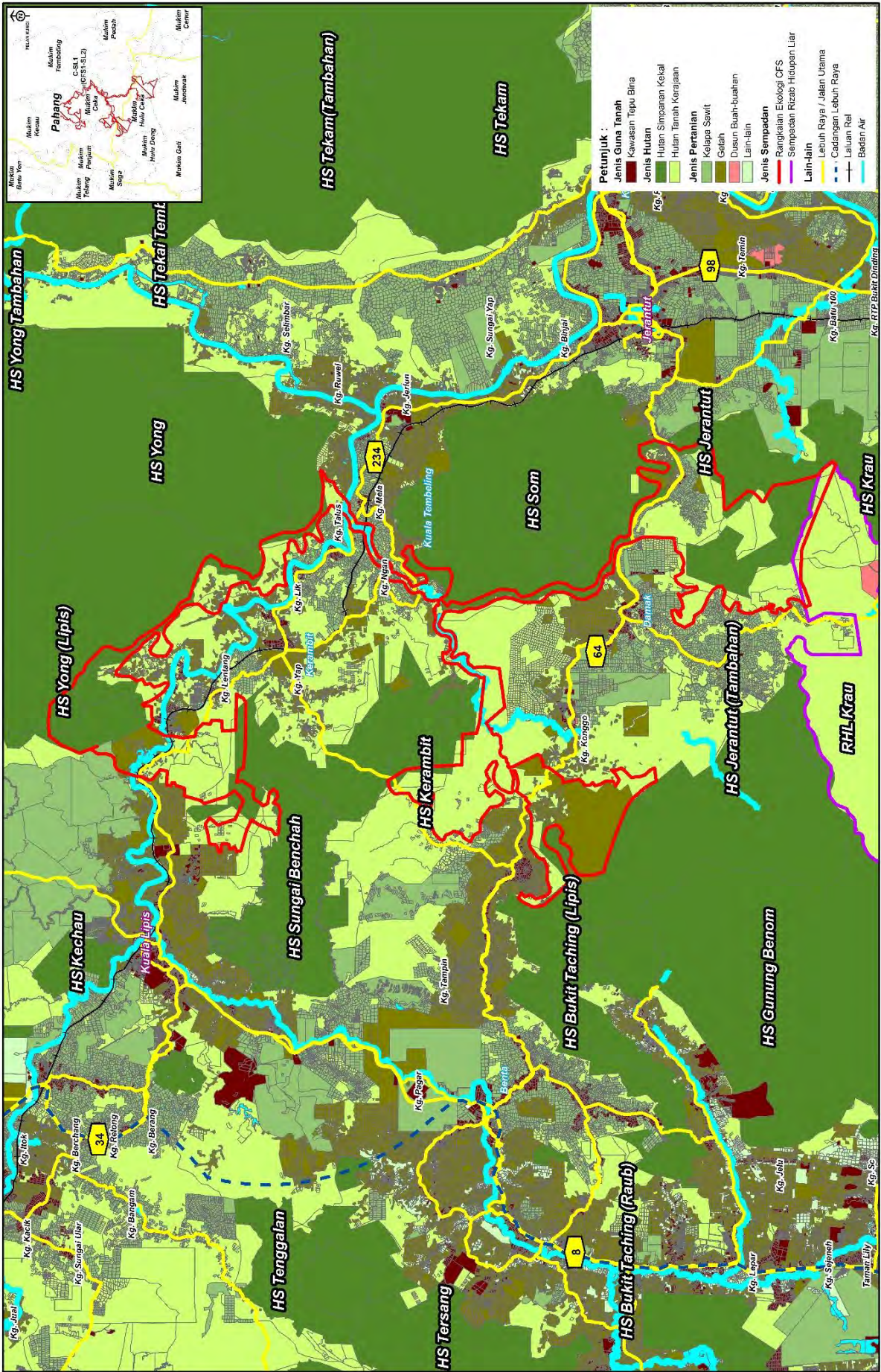
Rajah 7.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019

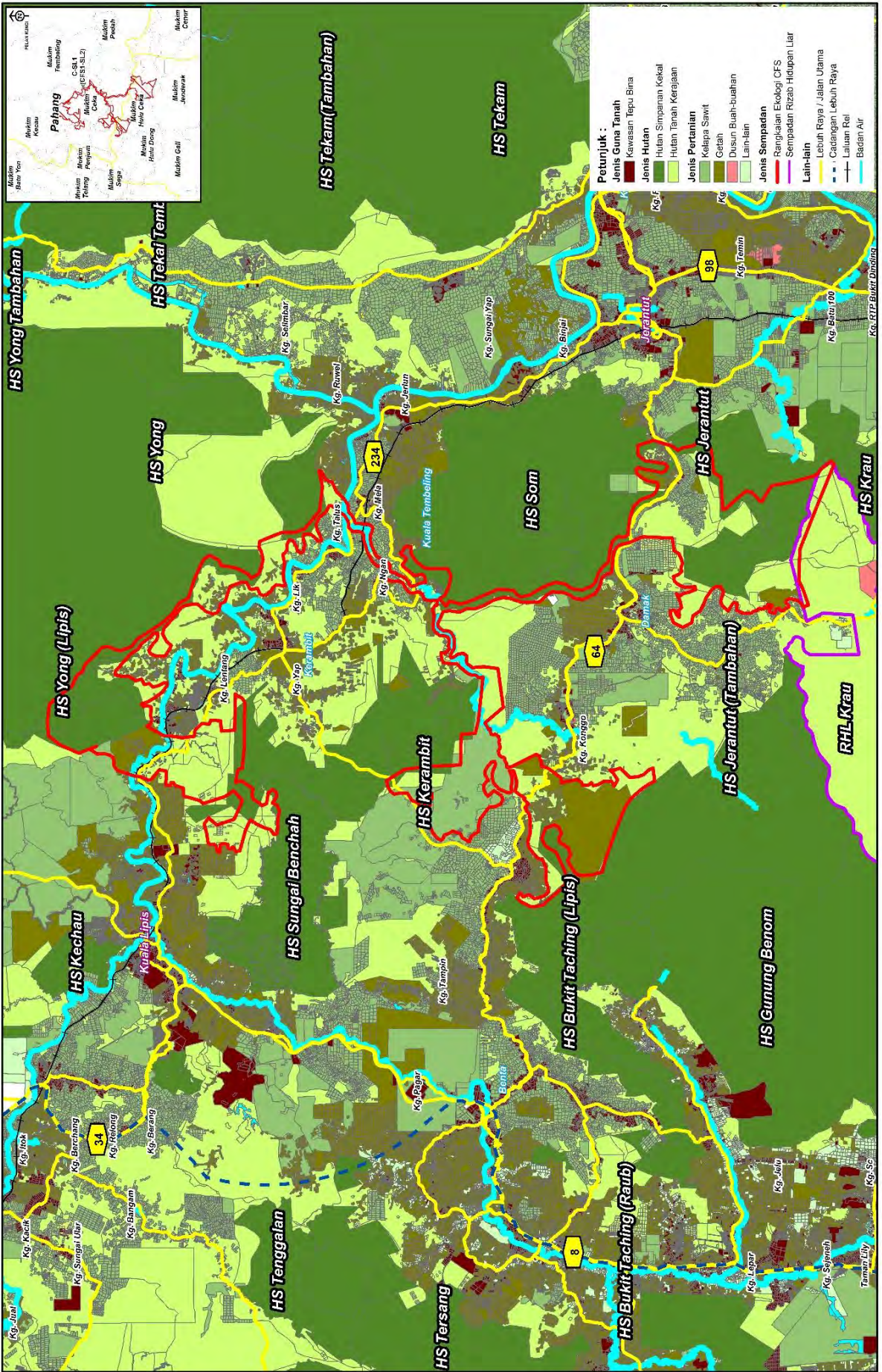




RAJAH 7.2: C-SL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

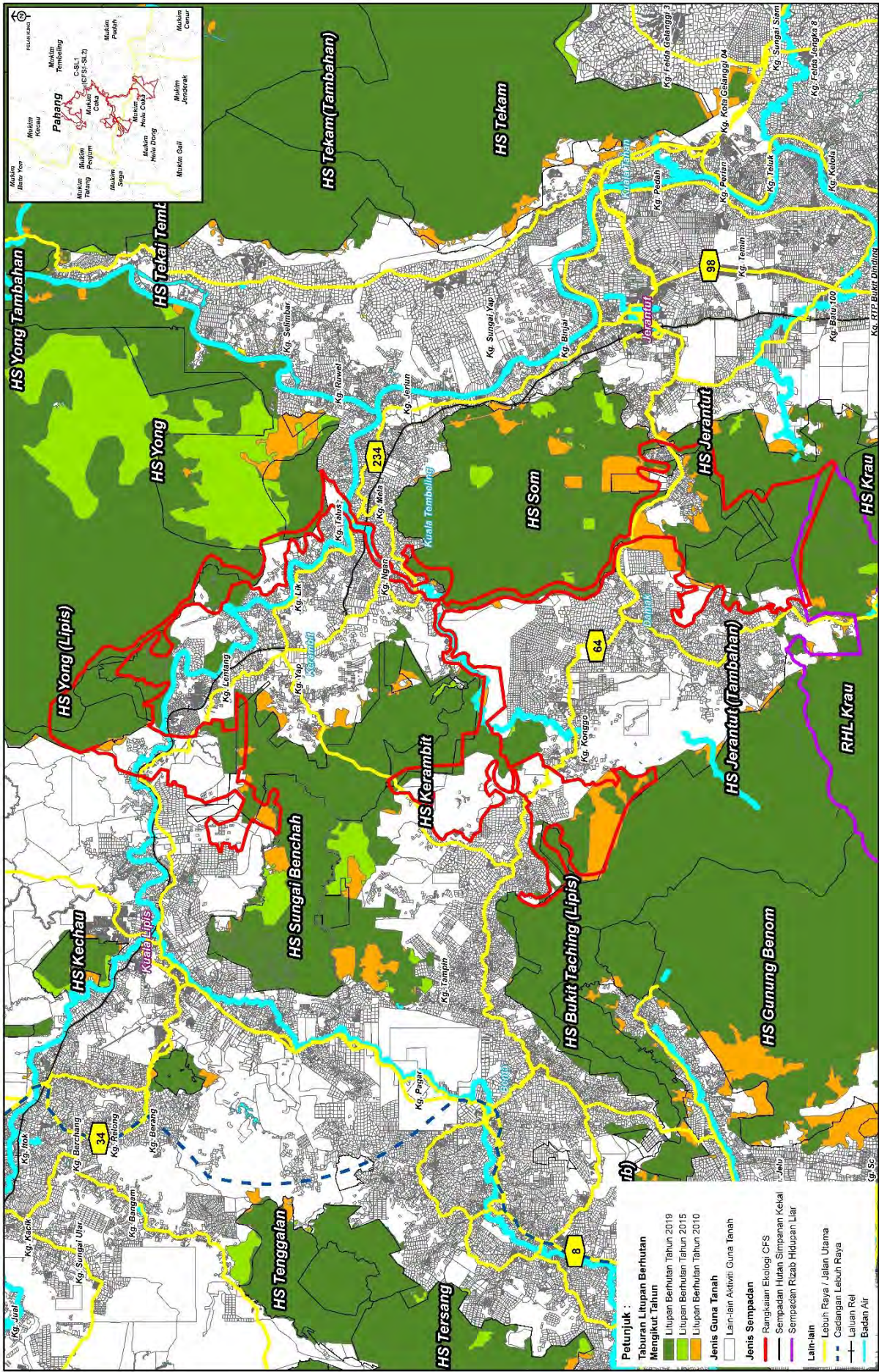






RAJAH 7.4: C-SL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:260,000

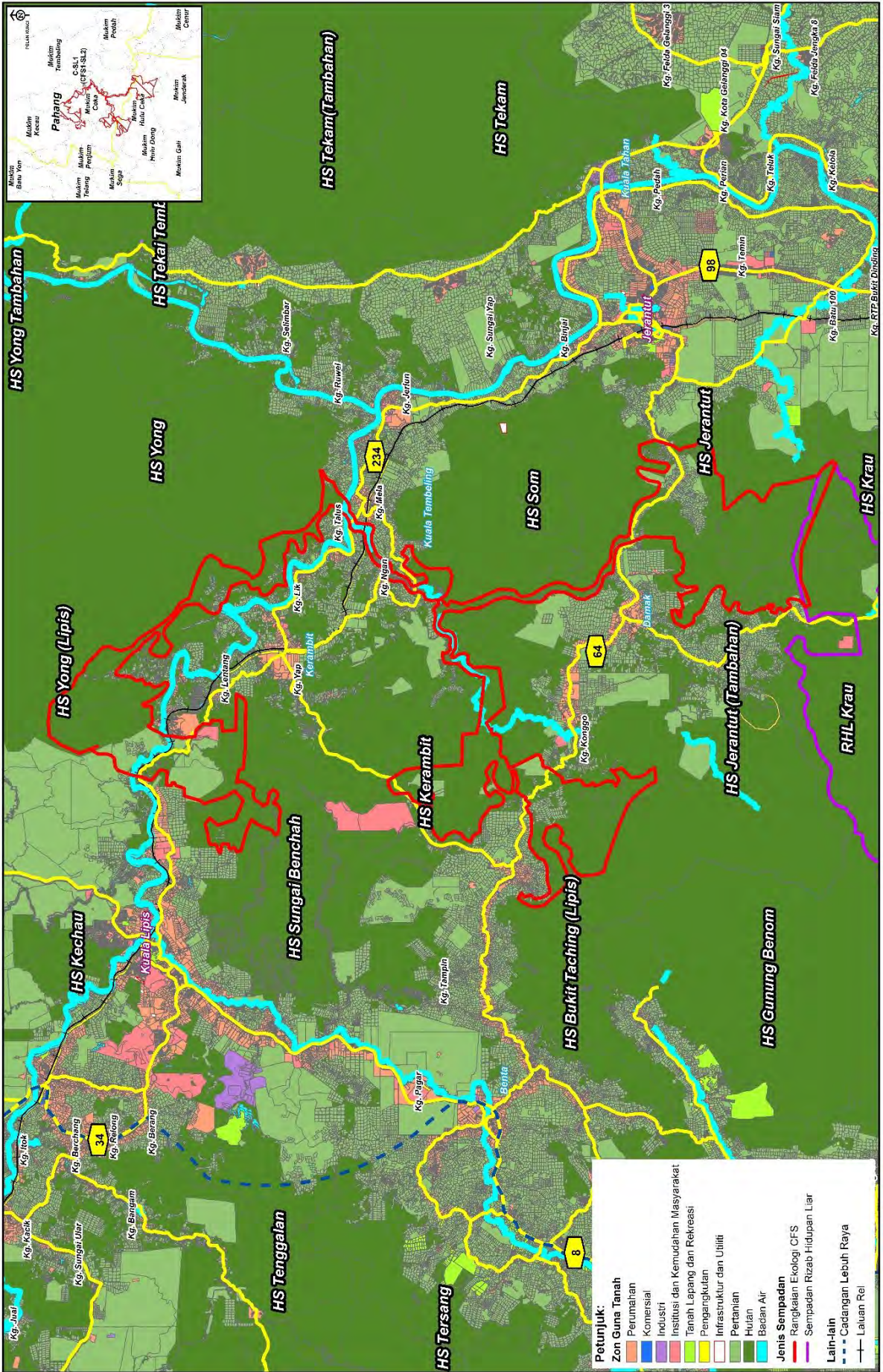


Petunjuk :

- Taburan Lutupan Berhutan Mengikut Tahun
 - Lutupan Berhutan Tahun 2019
 - Lutupan Berhutan Tahun 2015
 - Lutupan Berhutan Tahun 2010
- Jenis Guna Tanah
 - Lain-lain Aktiviti Guna Tanah
- Jenis Sempadan
 - Rangkaian Ecologi CFS
 - Sempadan Hutan Simpanan Kekal
 - Sempadan Rizab Hilupan Liar
- Lain-lain
 - Lebuhraya / Jalan Utama
 - Cadangan Lebuhraya
 - Lebuhraya
 - Badan Air

RAJAH 7.5: C-SL1 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:260,000











RAJAH 7.6: C-SL1 - ZON GUNA TANAH 2020

SKALA
1:260,000

7.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR







Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 7.2 dan Rajah 7.7**.

Jadual 7.2: Tahap Fungsian C-SL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini yang melibatkan kawasan hutan tanah kerajaan dan HSK yang berstatus Hutan Pengeluaran untuk tujuan pertanian.	
 HCVF yang dikenal pasti	HCVF tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	<ul style="list-style-type: none"> • FT64 (Jalan Jerantut - Benta) • FT234 (Jalan Kuala Tembeling - Kuala Lipis) 	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (12 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari <p>b) Burung (144 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (23 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 7.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Putih • Gajah 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya • Enggang Tebang Mentua
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Gombang (<i>Dipterocarpus Cornutus</i>) • Keruing Baran (<i>Dipterocarpus Eurynchus</i>) • Meranti Pipit (<i>Shorea Assamica</i>) 	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mersawa Kesat (<i>Anisoptera Costata</i>) • Mersawa Gajah (<i>Anisoptera Scaphula</i>) • Keruing Belimbing (<i>Dipterocarpus Grandiflorus</i>) • Meranti Pa'ang (<i>Shorea Bracteolata</i>) • Meranti Sarang Punai Bukit (<i>Shorea Ovata</i>) • Meranti Bukit (<i>Shorea Platyclados</i>)
 Senarai ikan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daun (<i>Poropuntius Deauratus</i>) 	

sambungan

Jadual 7.2: Tahap Fungsian C-SL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	FT234 (Jalan Kuala Tembeling - Kuala Lipis) melibatkan spesies kucing.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>human-wildlife conflict</i>	Harimau Malaya, Harimau Kumbang, tapir, beruang dan gajah.
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



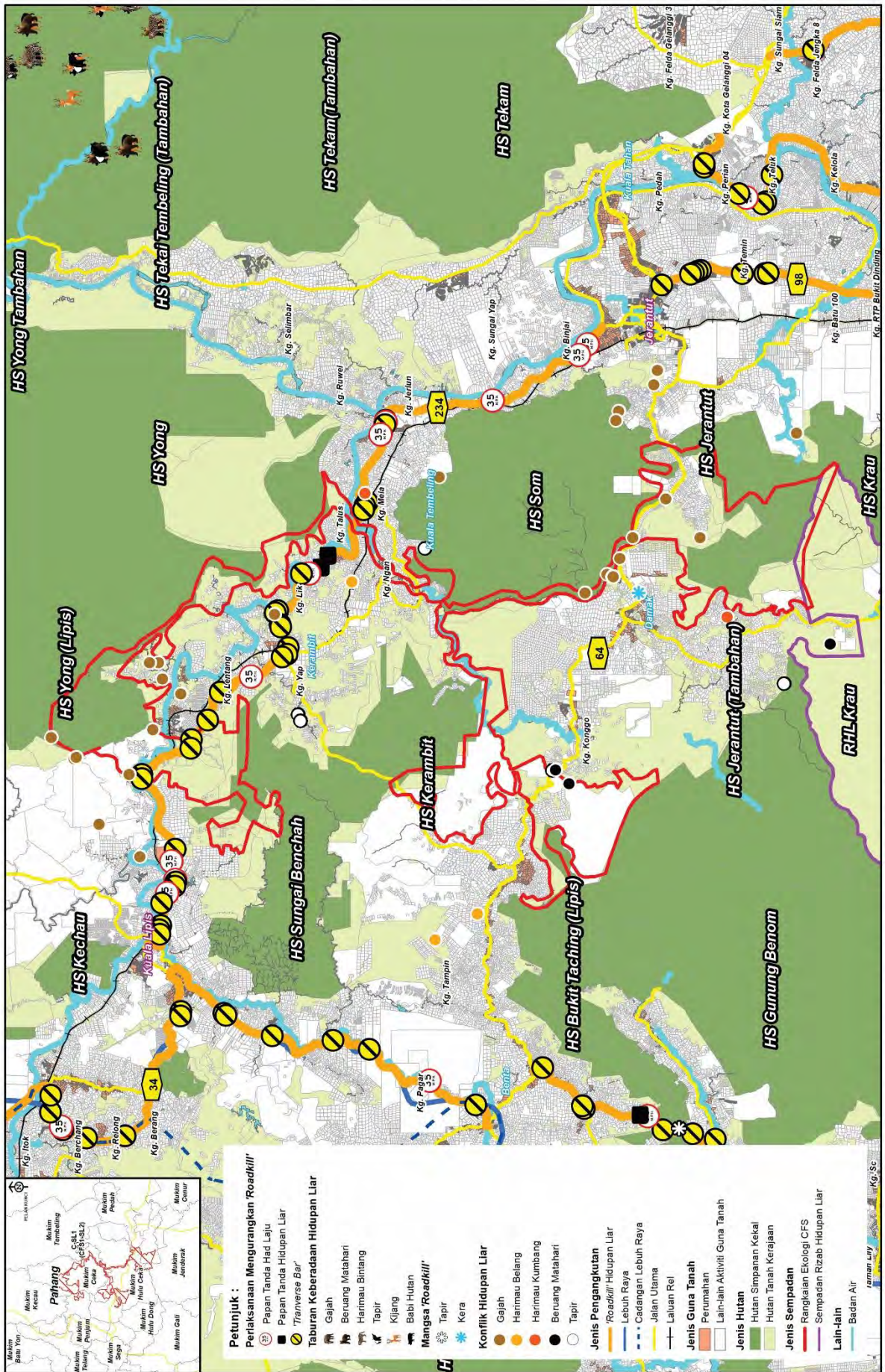
Aktiviti pertanian di sepanjang FT64 (Jalan Jerantut - Benta) di dalam C-SL1



Keadaan Sg. Ceka dari FT234



Keadaan di kawasan FELCRA Batu 9 dari FT234 (Jalan Kuala Tembeling - Kuala Lipis)



RAJAH 7.7: C-SL1 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN, KAWASAN ROADKILL DAN KONFLIK MANUSIA-HIDUPAN LIAR

SKALA
1:260,000

7.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-SL1 (Rizab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal berhampiran Kg Paya Rambutan di Rangkaian Ekologi C-SL2 kepada PTG (**Rajah 7.9**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan **rizab Sungai Ceka** di dalam Rangkaian Ekologi mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Keperluan **perancangan lintasan hidupan liar** termasuk haiwan kecil dan reptilia sekiranya jalan dinaik taraf.



Pemasangan **papan tanda Rangkaian Ekologi CFS** atau hidupan liar bersama flashing **amber light** dan kawalan kelajuan seperti **transverse bar / speedbreaker**.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Sungai Jelai, Sungai Ceka, Sungai Som atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Menyelesaikan isu **Human Wildlife Conflict (HWC)** dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya, kawasan viaduct dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Memulihara **habitat Rangkaian Ekologi** melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- i. Kelempayani (*Neolamarckia Cadamba*)
- ii. Kasai Daun Besar (*Pomettia Pinnata*)
- iii. Gapis (*Saraca Cauliflora*)
- iv. Merbau (*Intsia Palembanica*)
- v. Ara (*Icus spp.*)
- vi. Kundang (*Bouea spp.*)
- vii. Tampo (*Baccaurea spp.*)
- viii. Perah (*Elateriospermum Tapos*)
- ix. Berangan (*Castanopsis spp.*)
- x. Putat (*Barringtonia spp.*)
- xi. Keranji (*Dialium spp.*)

Spesies pokok hutan riparian berserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di rizab-rizab sungai dan zon riparian



- Memulihara spesies terancam;**
- i. Keruing Kerut (*Dipterocarpus Sublamellatus*)
 - ii. *Shorea Dasyphylla* (Meranti Batu)

Kedua-dua Spesies Keruing Kerut dan Meranti Batu adalah dalam kategori Terancam (EN)



Mengawal **pembesaran kawasan pembangunan** sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Memastikan aktiviti **perlombongan dan kuari** dilaksanakan secara terkawal dan mampan. Rujuk **Panduan Pemulihan Tapak Perlombongan** di Bab 7, Jilid 1.



Pembangunan **pertanian yang mampan** serta mesra biodiversiti:

- i. Menggalakkan amalan **agroperhutanan** dan **agroekologi** seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen **Conservation Agriculture Zone (CAZ)** yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperoleh persijilan pertanian mampan.



Produk pelancongan berstatus **low value**.



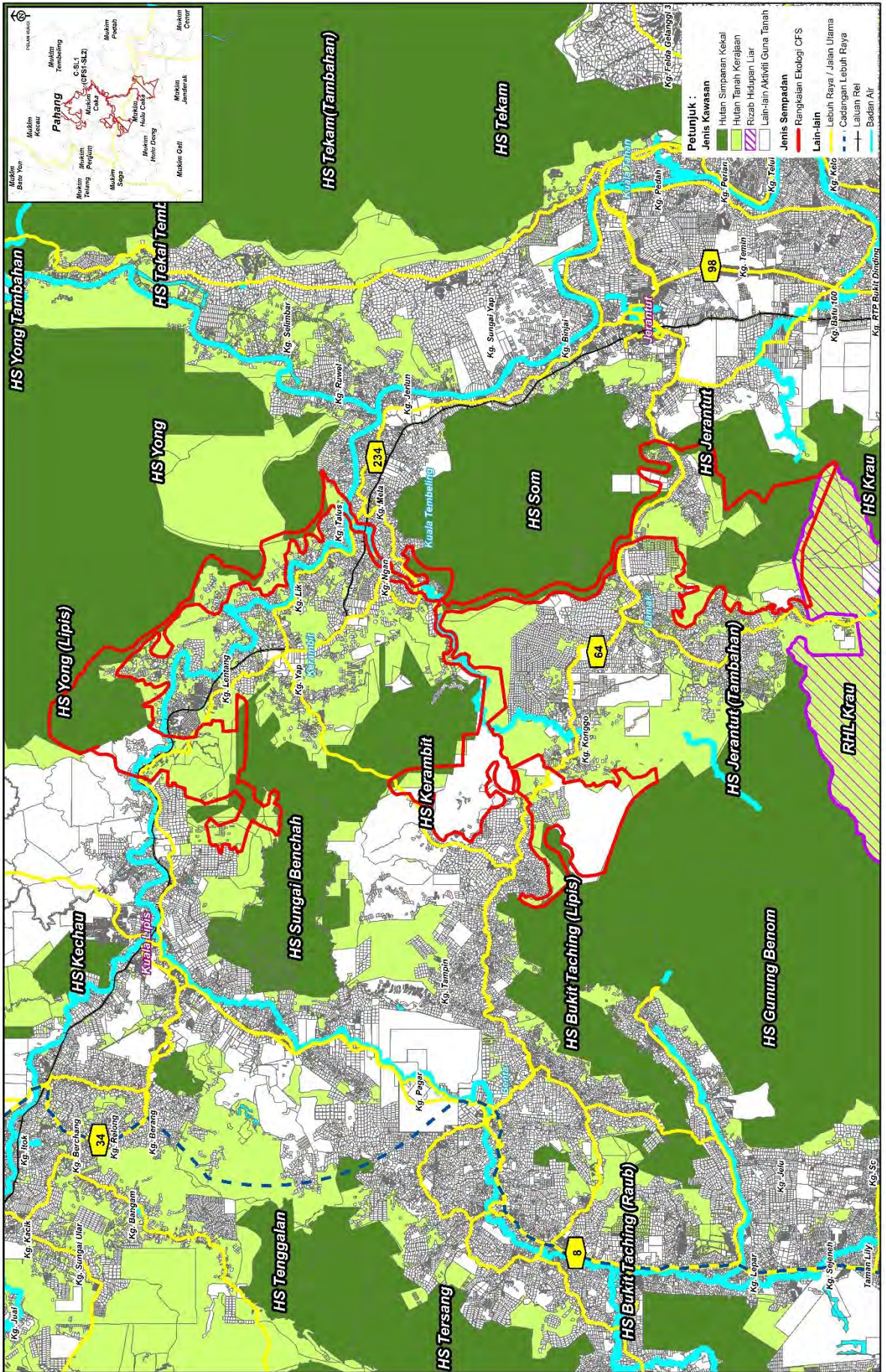
Produk pelancongan berstatus **medium value**. (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 7.3**).

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Menyediakan zon penampakan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampakan bagi mengelakkan konflik.



RAJAH 7.8: C-SL1 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI



RAJAH 7.9: C-SL1 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

Jadual 7.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL1

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Taman Eko Rimba Som	Taman Arnab	Air Terjun Lata Sangka Dua	Taman Eko Rimba Lata Meraung	Air Terjun Lata Besen	Gunung Benom	Taman Eko Rimba Lata Jarum	Pusat Rekreasi Pulau Chekas
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri									
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	√		√	√		√	√	√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	√		√	√	√	√	√	√
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√		√	√	√	√	√	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√		√	√	√	√	√	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√		√	√	√	√	√	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.								
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong									
1.	Memperkukuhkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.								
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√	√	√	√	√	√	√	√
Status Zon Pelancongan		Low Value	Low Value	Low Value	Low Value	Medium Value	Low Value	Low Value	Low Value

8.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-SL2 (CFS2-SL1)

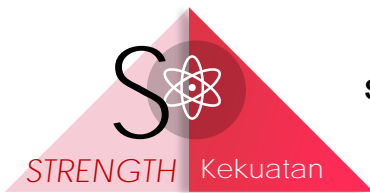
HS LEPAR - HS BERKELAH

Negeri	: Pahang
Daerah	: Kuantan
Mukim	: Hulu Lepar
Keluasan	: 1,113 hektar (2022) 1,050 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)	
Kampung tradisi	: 4
Kampung Orang Asli	: 1



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 Terdapat pusat penyelidikan pokok nadir yang dimiliki oleh Universiti Teknologi Mara (UiTM) di dalam Rangkaian Ekologi ini.



W1 Hampir semua kawasan hutan di dalam Rangkaian Ekologi adalah berstatus Hutan Tanah Kerajaan (HTK).



O1 Rangkaian Ekologi ini bertujuan menghubungkan HS Lepar dan HS Bungor yang dipisahkan dengan HS Berkelah oleh ladang kelapa sawit dan getah.

O2 Terdapat peluang memperkukuhkan kembali aktiviti ekopelancongan berasaskan badan air terutama di Tasik Paya Bungor serta flora dan fauna di HS Berkelah dan HS Lepar.

O3 Pemeliharaan Rangkaian Ekologi ini dapat membantu mengekalkan fungsi dan kesinambungan ekologi antara Kompleks Hutan Taman Negara dan Kompleks Hutan Sungai Pahang Selatan.



T1 E8 - Lebuhraya Pantai Timur yang merentasi HS Lepar berpotensi menjejaskan kesejahteraan Rangkaian Ekologi ini.

T2 Aktiviti pertanian sedia ada perlu dikawal agar tidak menjejaskan kawasan hutan di dalam Rangkaian Ekologi ini dan kualiti air sungai.

T3 Jajaran ECRL yang terletak berhampiran Rangkaian Ekologi ini boleh mengganggu pergerakan hidupan liar.

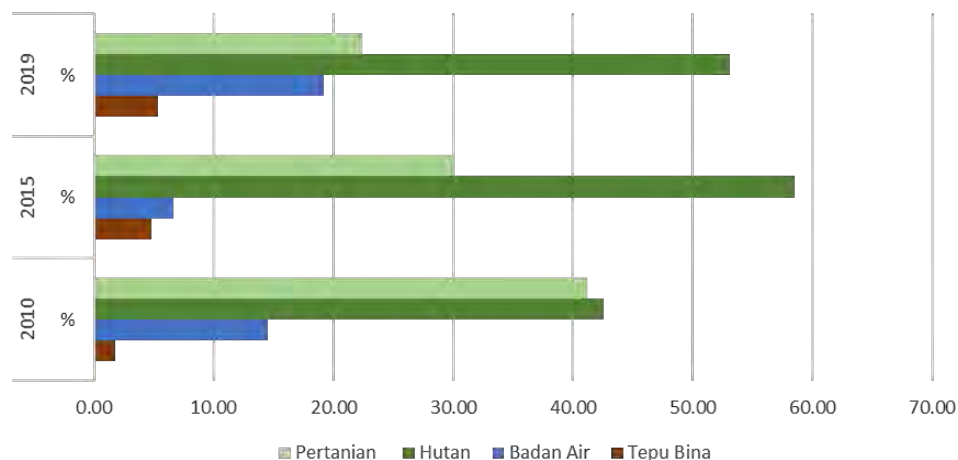
8.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

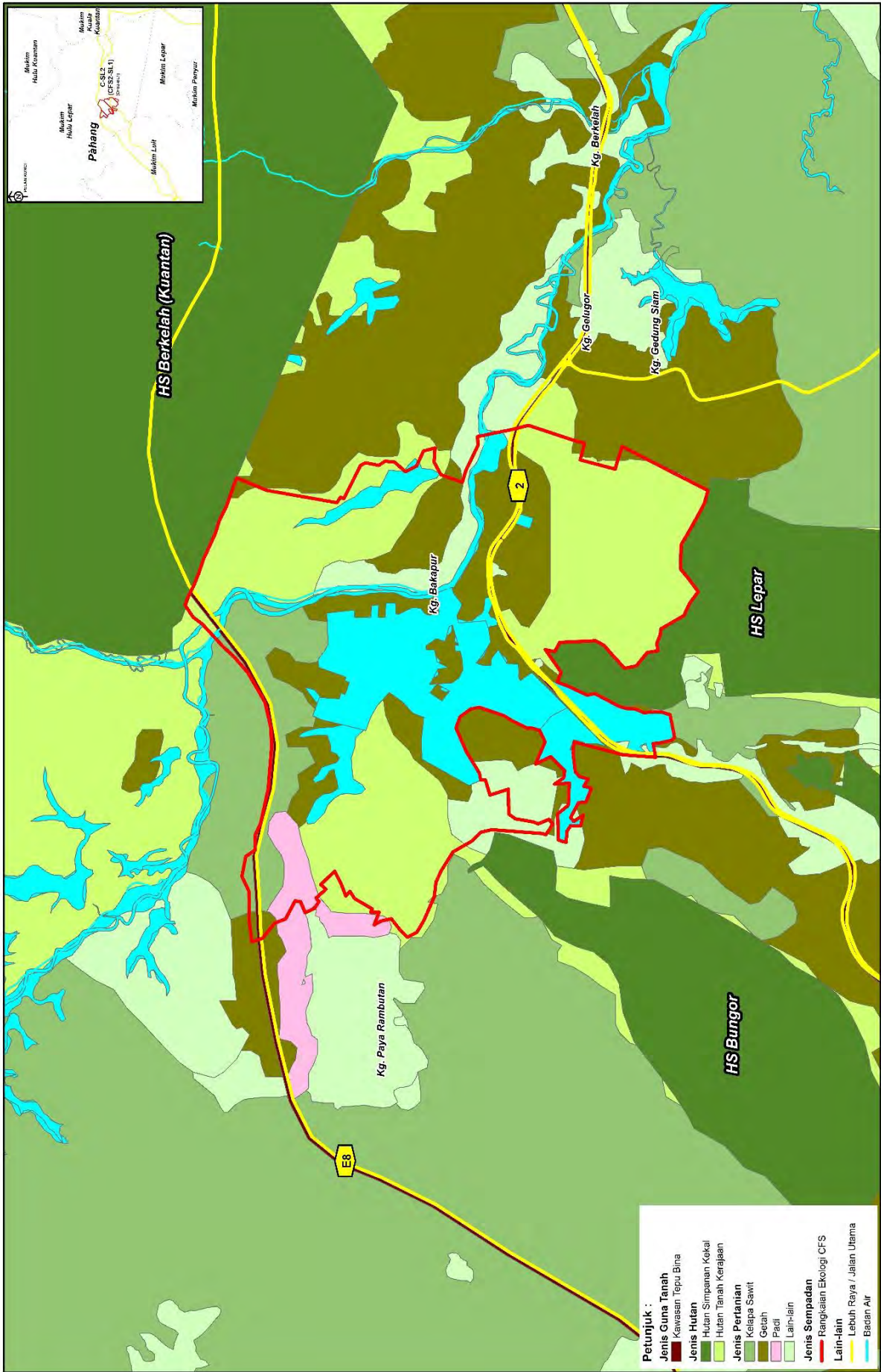
- i. **Jadual 8.1, Rajah 8.1 sehingga Rajah 8.7** menunjukkan keluasan kawasan berhutan sedikit menurun daripada 59% pada tahun 2015 kepada 53% pada tahun 2019.
- ii. Selain itu, hampir 100% kawasan berhutan pada tahun 2019 adalah berstatus HTK.
- iii. Kawasan pertanian turut menurun dari 30% pada tahun 2015 kepada 22% pada tahun 2019.
- iv. Penurunan kawasan berhutan dan pertanian dalam Rangkaian Ekologi ini disumbang oleh peningkatan badan air dari 7% pada tahun 2015 kepada 19% pada tahun 2019.

Jadual 8.1: Keadaan Guna Tanah C-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	20	2	53	5	59	5
Badan Air	162	15	74	7	214	19
Hutan	473	43	652	59	590	53
Hutan Simpanan Kekal	3	0	4	0	3	0
Hutan Tanah Kerajaan	470	42	648	58	587	53
Pertanian	458	41	334	30	250	22
Getah	279	25	220	20	210	19
Kelapa Sawit	89	8	1	0	40	4
Padi	22	2	-	-	-	-
Dusun Buah-Buahan	-	-	45	4	-	-
Lain-lain	68	6	68	6	-	-
Jumlah	1,113	100	1,113	100	1,113	100.00

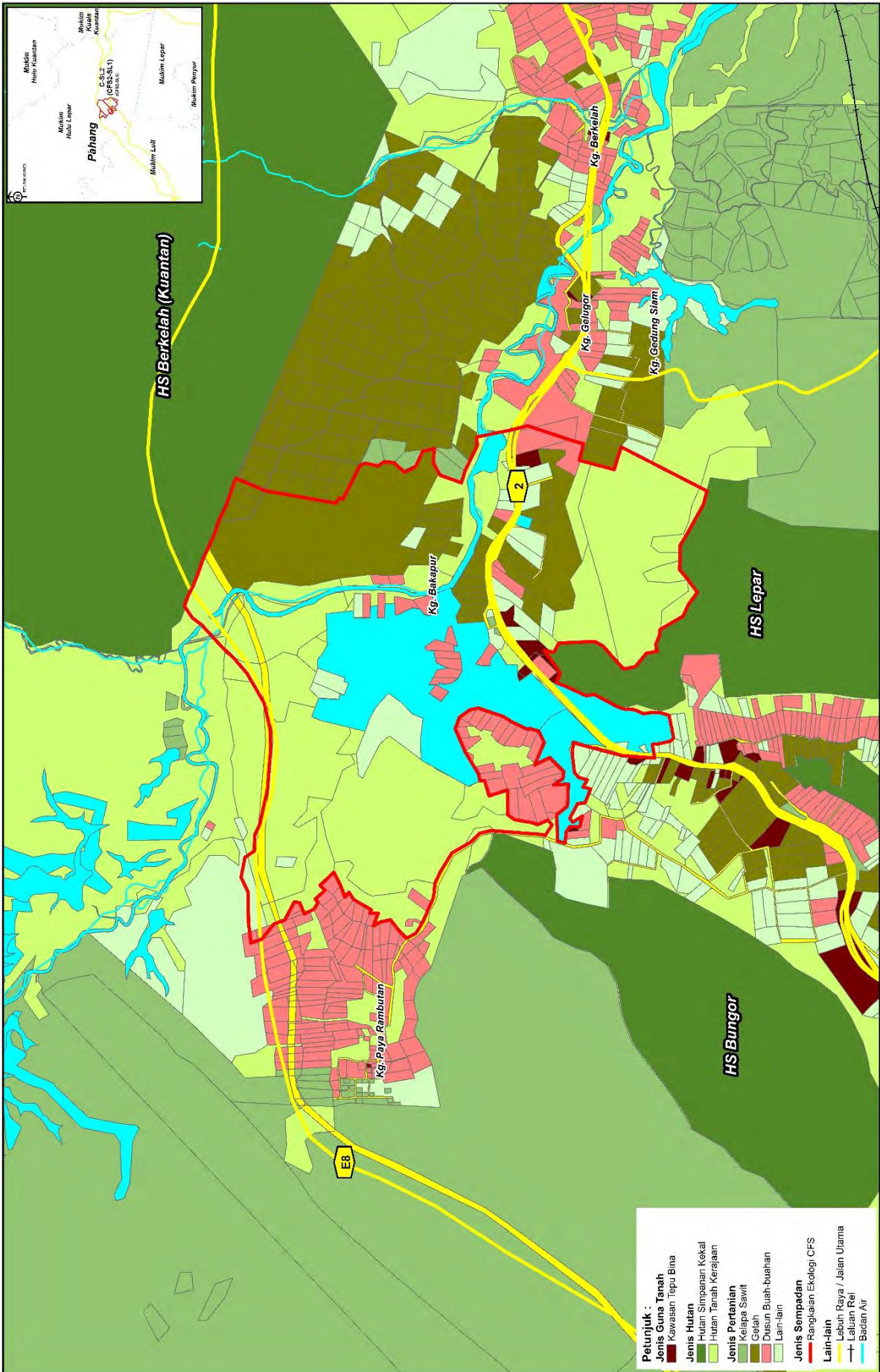
Rajah 8.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019



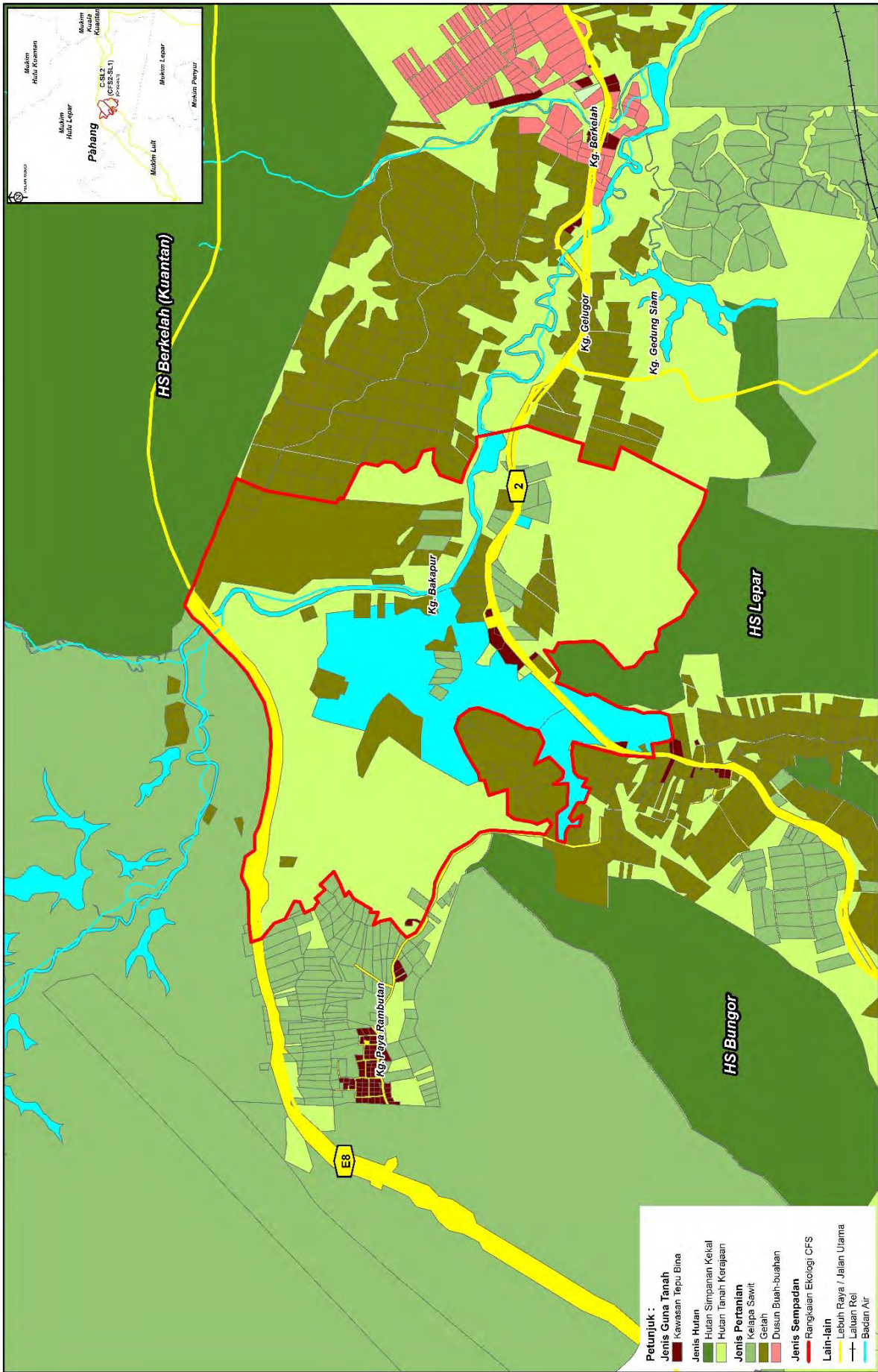


RAJAH 8.2: C-SL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

SKALA
1:40,000

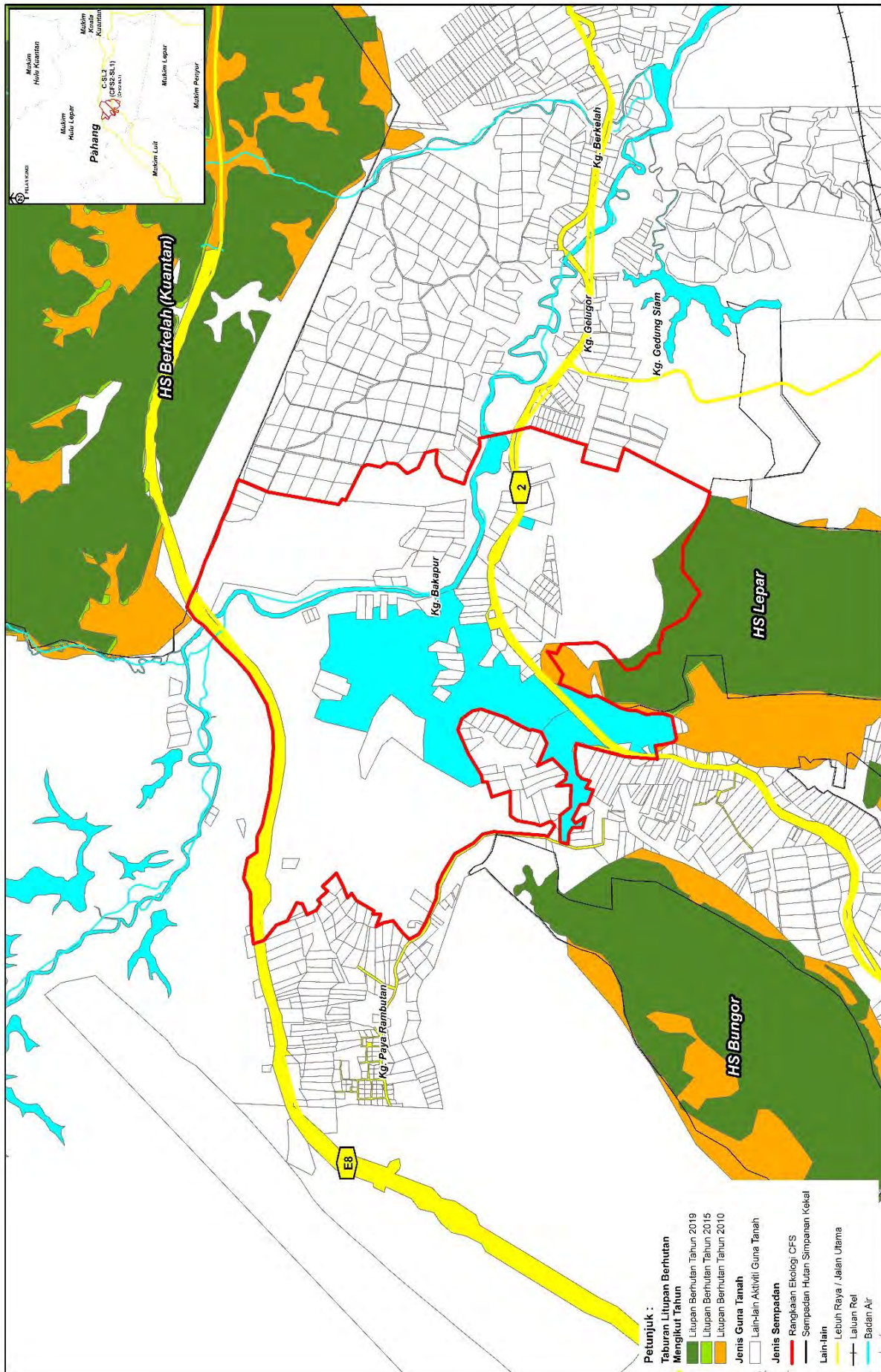


RAJAH 8.3: C-SL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

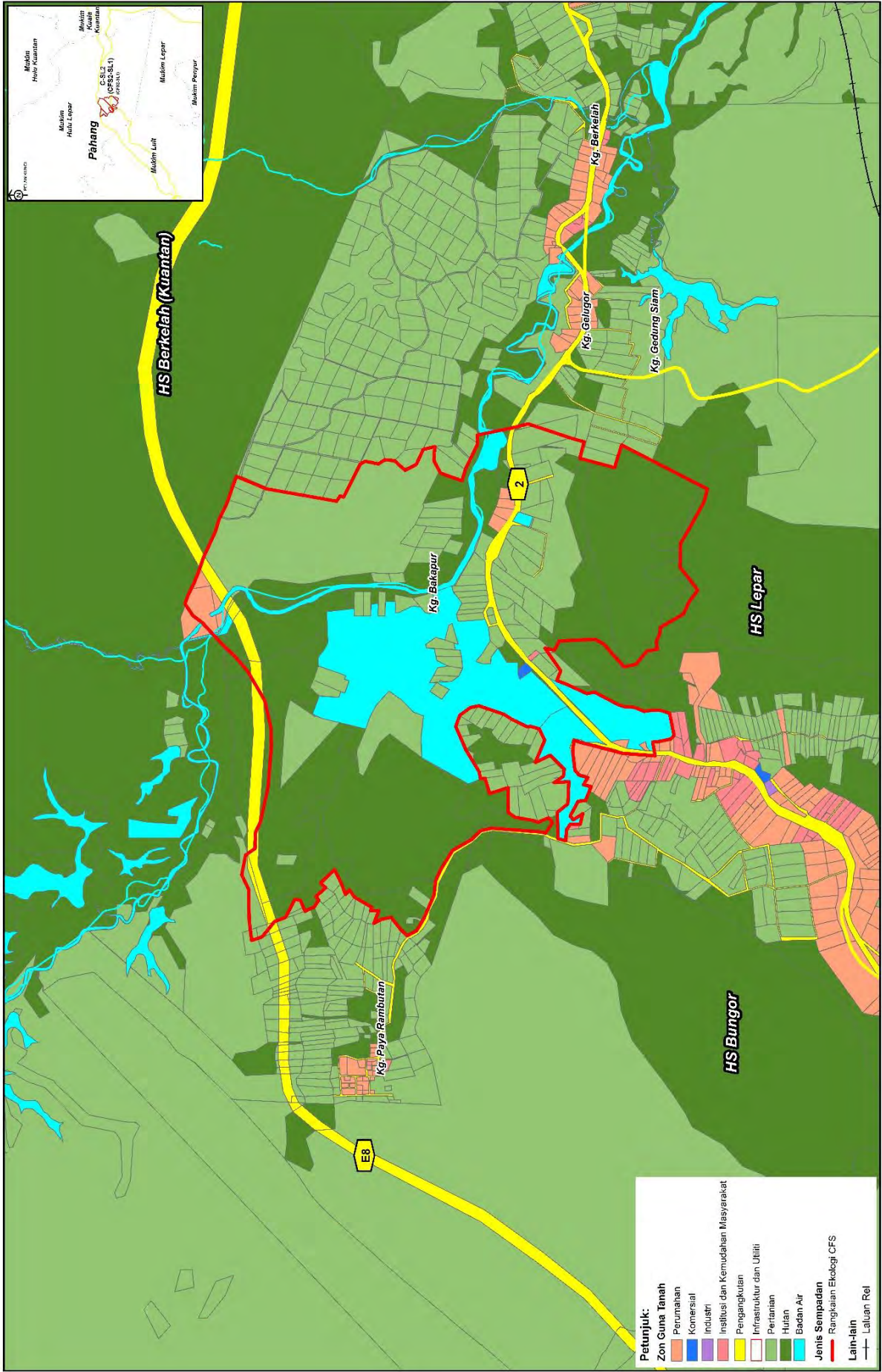


RAJAH 8.4: C-SL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:40,000



RAJAH 8.5: C-SL2 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019



RAJAH 8.6: C-SL2 - ZON GUNA TANAH 2020

SKALA
1:40,000

8.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR






Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti Jadual 8.2 dan Rajah 8.7.

Jadual 8.2: Tahap Fungsian C-SL2 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini yang melibatkan kawasan hutan tanah kerajaan dan HSK yang berstatus Hutan Pengeluaran untuk tujuan pertanian.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	<ul style="list-style-type: none"> E8 (Lebuhraya Pantai Timur) FT2 (Jalan Gambang) C185 (Jalan Paya Rambutan) 	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (40 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gajah Harimau Malaya Tapir Harimau Kumbang Beruang Matahari <p>b) Burung (66 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (20 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 8.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Kucing Hutan Tapir Beruk Lotong Cengkong Ungka Tangan Putih Gajah Daun Besar Belatok Awan 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Harimau Malaya
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Keruing Kerut (<i>Dipterocarpus Sublamellatus</i>) 	
 Senarai ikan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Seluang (<i>Brevibora Dorsiocellata</i>) Arowana/Kelisa (<i>Scleropages Formosus</i>) 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> Belian / Temoleh (<i>Probarbus Julleini</i>)

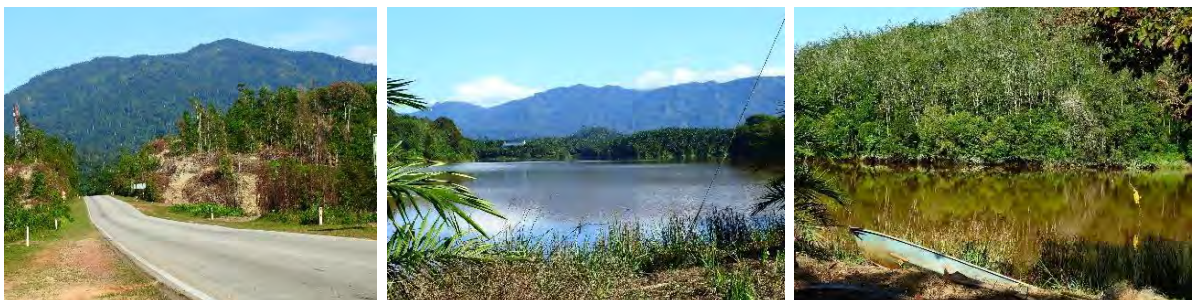
sambungan

Jadual 8.2: Tahap Fungsian C-SL2 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	FT2 (Jalan Gambang) melibatkan spesies kucing.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict (HWC)</i>	Tiada
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



Pemandangan Tasik Paya Bungor.



Aktiviti penerokaan hutan, tanaman kelapa sawit dan getah di sekitar Tasik Paya Bungor yang jika tidak dikawal, akan menjejaskan kualiti air tasik ini.



RAJAH 8.7: C-SL2 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN ROADKILL

8.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-SL2 (HS Lepar - HS Berkelah)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal berhampiran Kg Paya Rambutan di Rangkaian Ekologi C-SL2 kepada PTG (Rajah 7.9). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan **rizab Sungai Lepar** di dalam Rangkaian Ekologi mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Pemasangan kamera perangkap kelajuan (speedtrap) disyorkan di LPT



Menguatkan ciri-ciri **kemudahan lintasan hidupan liar** :

- Menguatkan jambatan, *culvert*/paip saliran sedia ada dengan pagar lencongan yang lebih tinggi atau *escape structure* jika diperlukan.
- Menjalankan aktiviti pengayaan habitat dan penyelenggaraan jambatan, *culvert*/paip saliran sedia ada.
- Kajian inventori dan pemantauan berkala pergerakan hidupan liar di sekitar jambatan dan bahu jalan.



Menguatkan ciri-ciri **kemudahan lintasan hidupan liar** :

- Pemasangan papan tanda Rangkaian Ekologi CFS atau hidupan liar bersama *flashing amber light* dan kawalan kelajuan seperti *transverse bar / speed breaker*.
- Kajian awalan dan penyediaan lintasan kanopi untuk haiwan kecil.



Menjalankan usaha **pelepasan benih ikan** di Tasik Paya Bungor atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Menyelesaikan isu **HWC dengan meningkatkan penguatkuasaan di jalan raya**, kawasan viaduct dan kawasan bekas jalan balak dan denai ke kawasan HSK. Selain itu, mana-mana kawasan di dalam Rangkaian Ekologi yang mengalami HWC boleh diangkat untuk pewartaan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar.



Memulihara habitat Rangkaian Ekologi melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- Kelempayani (*Neolamarckia Cadamba*)
- Kasai Daun Besar (*Pomettia Pinnata*)
- Gapis (*Saraca Cauliflora*)
- Merbau (*Intsia Palembanica*)
- Ara (*Icus spp.*)
- Kundang (*Bouea spp.*)
- Tampo (*Baccaurea spp.*)
- Perah (*Elateriospermum Tapos*)
- Berangan (*Castanopsis spp.*)
- Putat (*Barringtonia spp.*)
- KerANJI (*Dialium spp.*)

Spesies pokok hutan riparian berserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di pesisiran Tasik Bungor di Rangkaian Ekologi C-SL2.



Memulihara **spesies terancam**;

- Keruing Kerut (*Dipterocarpus Sublamellatus*)
- Meranti Batu (*Shorea Dasyphylla*)

Kedua-dua Spesies Keruing Kerut dan Meranti Batu adalah dalam kategori Terancam (EN)



Mengawal pembesaran kawasan pembangunan sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Pembangunan **pertanian yang mampan** serta mesra biodiversiti:

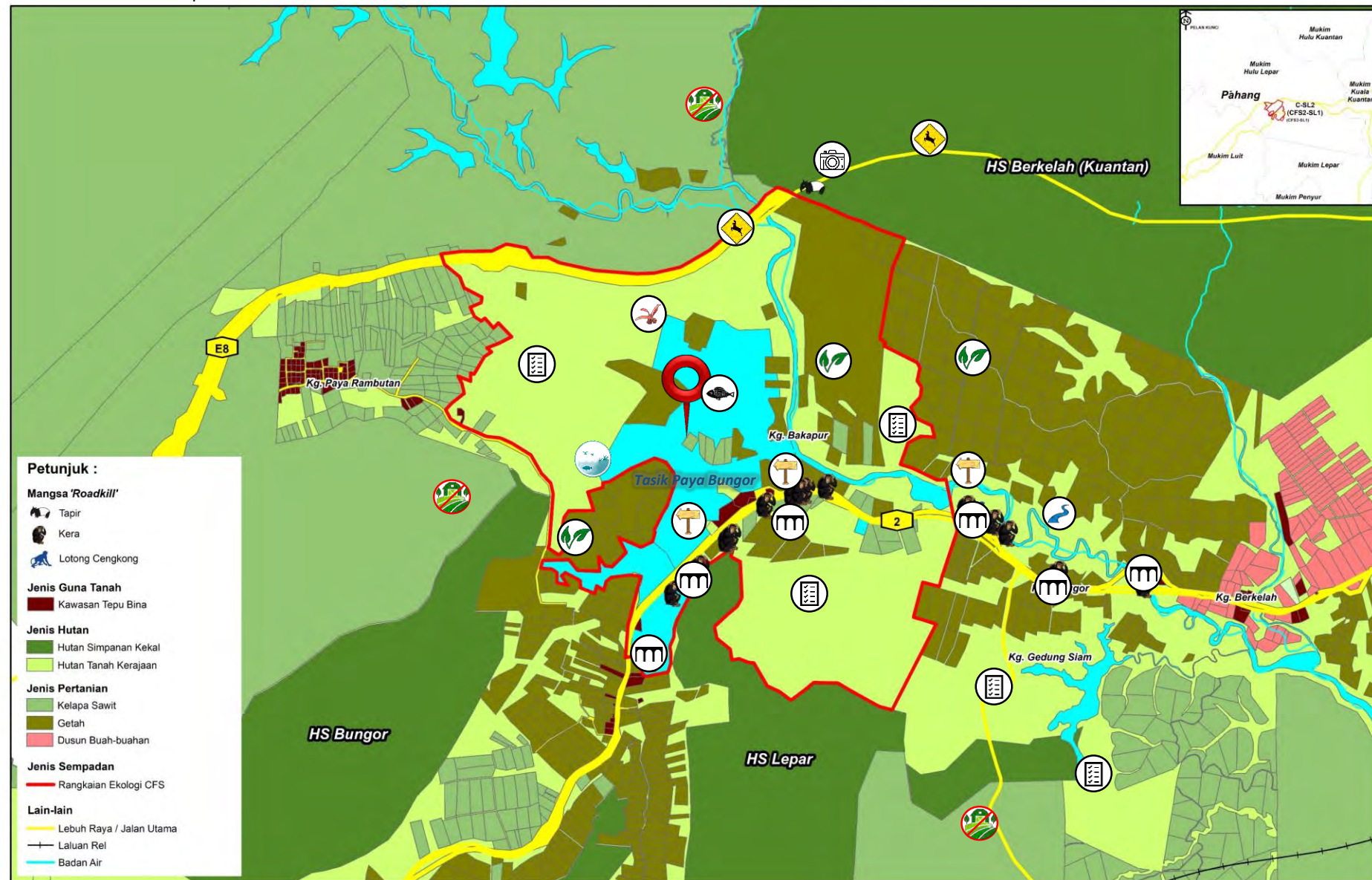
- Menggalakkan amalan agroperhutanan dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen *Conservation Agriculture Zone (CAZ)* yang sesuai.
- Memastikan kawasan pertanian memperolehi persijilan pertanian mampan.



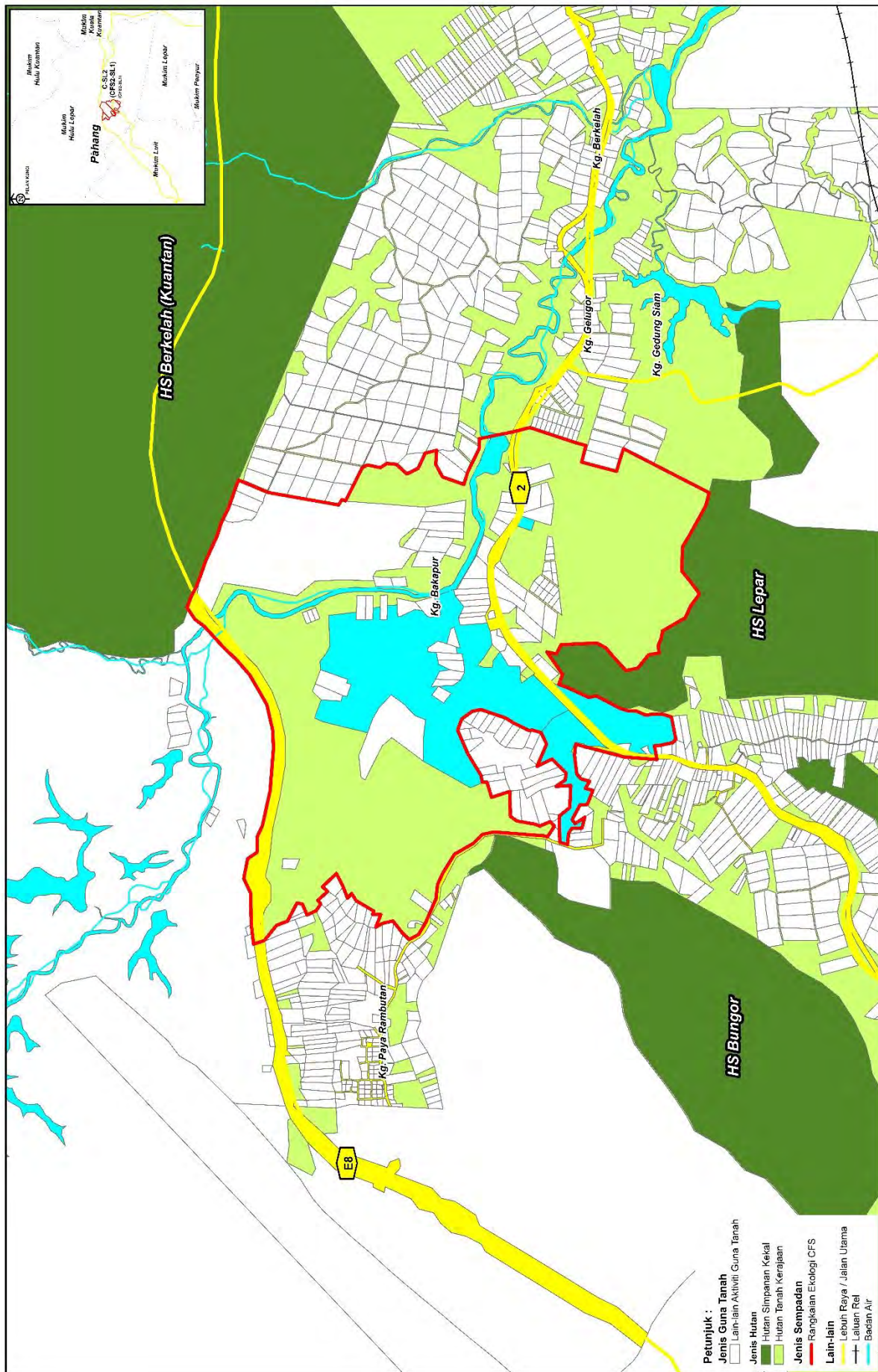
Produk pelancongan berstatus *high value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 8.3**).

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah *survey* dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu Line Transect di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- Perancangan dan pembinaan landasan rel ECRL perlu sediakan lintasan hidupan liar /terowong.
- Menyediakan zon penampungan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampungan bagi mengelakkan konflik.



RAJAH 8.8: C-SL2 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI



RAJAH 8.9: C-SL2 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

Jadual 8.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL2

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Tasik Paya Bungor
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri		
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .	
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	√
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasiliti dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong		
1.	Memperkuatkan komponen fasiliti, pakej dan sistem pelancongan.	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	√
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√
Status Zon Pelancongan		High Value

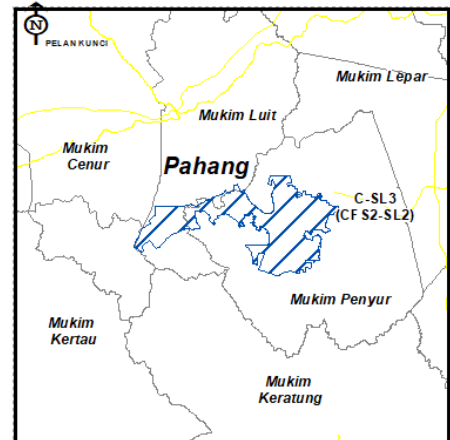
9.0 RANGKAIAN EKOLOGI C-SL3 (CFS2-SL2)

HS CHINI - HS LEPAR

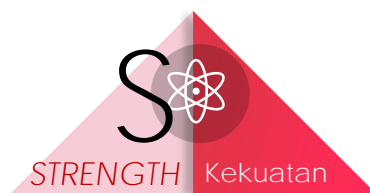
Negeri : Pahang
Daerah : Maran & Pekan
Mukim : Kertau, Luit, Penyor & Cenur
Keluasan : 15,756 hektar (2022)
 15,046 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung tradisi : 5
 Kampung Orang Asli : 5
 Kampung FELDA : 3



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



- S1** Tasik Chini telah diisytiharkan sebagai Rizab Biosfera (BR) oleh UNESCO pada tahun 2009.
- S2** Rangkaian Ekologi ini bertujuan memelihara fungsi hubungan ekologi antara kompleks Tasik Chini, Tasik Bera dan HS Berkelah, serta kesinambungan di antara hutan di utara dan selatan Sungai Pahang.
- S3** Penyediaan Rangkaian Ekologi ini dapat menggalakkan pergerakan burung-burung dan haiwan kecil di sepanjang dan menyeberangi Sungai Pahang serta memastikan kemampuan hidup populasi spesies hidupan liar di HS Chini dan HS Lepar.



- W1** Tiga (3) daripada empat (4) kelompok Rangkaian Ekologi C-SL3 telah diusahakan sebagai kawasan pertanian dan perlombongan / kuari sehingga memutuskan hubungan antara kawasan hutan, di samping menjejaskan kualiti air sungai. Ini seterusnya menjadi ancaman kepada kawasan keliaran hidupan liar.



- O1** Pengiktirafan sebagai Rizab Biosfera oleh UNESCO menjadikan kawasan ini berpotensi untuk ekopelancongan.
- O2** Keadaan sedia ada di tapak kini perlu dibaiki dan diselamatkan / dipulihara dengan mematuhi pelan pemulihan kawasan lombong bagi mengembalikan keadaan Tasik Chini seperti sebelum ini.
- O3** Peluang ekopelancongan ini menjadi lebih kukuh kerana kedudukannya yang berhampiran dengan Tasik Bera.

T
THREAT
Ancaman



- T1** Rangkaian Ekologi ini sedang menghadapi ancaman perluasan aktiviti pertanian ke dalam kawasan hutan selain daripada perluasan perkampungan Orang Asli.
- T2** Kegiatan penerokaan dan perlombongan yang berlaku di sekitar Tasik Chini mewujudkan risiko untuk status Rizab Biosfera (BR) ditarik balik oleh UNESCO.



Pemandangan di sekitar Tasik Chini dan HS Chini. Masih terdapat banyak kawasan berhutan, namun ada juga yang sedang diteroka.

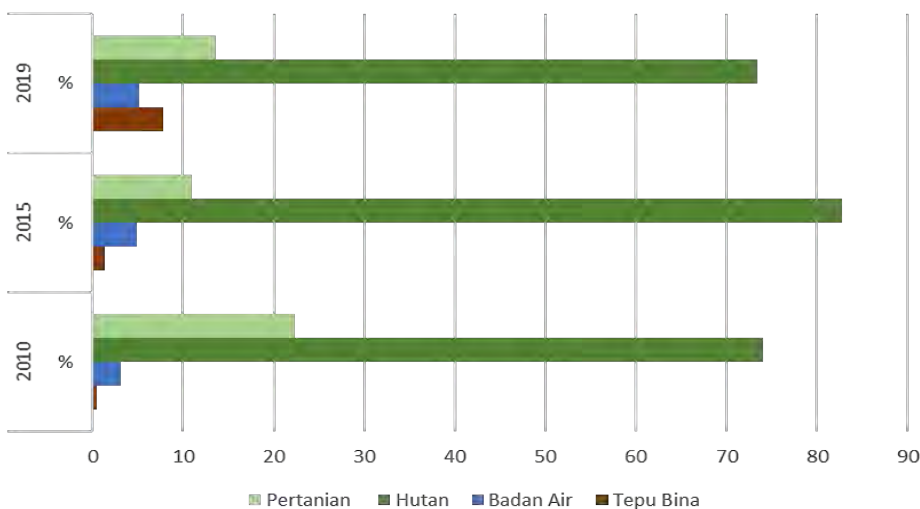
9.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

- Jadual 9.1, Rajah 9.1 sehingga Rajah 9.6 menunjukkan kawasan tepu bina meningkat dari 1% pada tahun 2010 kepada 8% pada tahun 2019.
- Keluasan kawasan berhutan merangkumi 73% dari keluasan Rangkaian Ekologi pada tahun 2019. Namun begitu, majoriti kawasan berhutan adalah berstatus HTK yang merangkumi 83% dari kawasan berhutan pada tahun 2019.
- Kawasan pertanian pula menurun sebanyak 8% sepanjang 2010 hingga 2019.

Jadual 9.1: Keadaan Guna Tanah C-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	79	1	216	1	1,238	8
Badan Air	492	3	773	5	801	5
Hutan	11,666	74	13,031	83	11,569	73
Hutan Simpanan Kekal	1,026	7	857	5	1,931	12
Hutan Tanah Kerajaan	10,640	68	12,174	77	9,638	61
Pertanian	3,519	22	1,736	11	2,148	14
Getah	871	6	467	3	460	3
Kelapa Sawit	1,265	8	1,029	7	1,431	9
Padi	69	0	-	-	-	-
Lain-lain	1,314	8	-	-	257	2
Jumlah	15,756	100	15,756	100	15,756	100

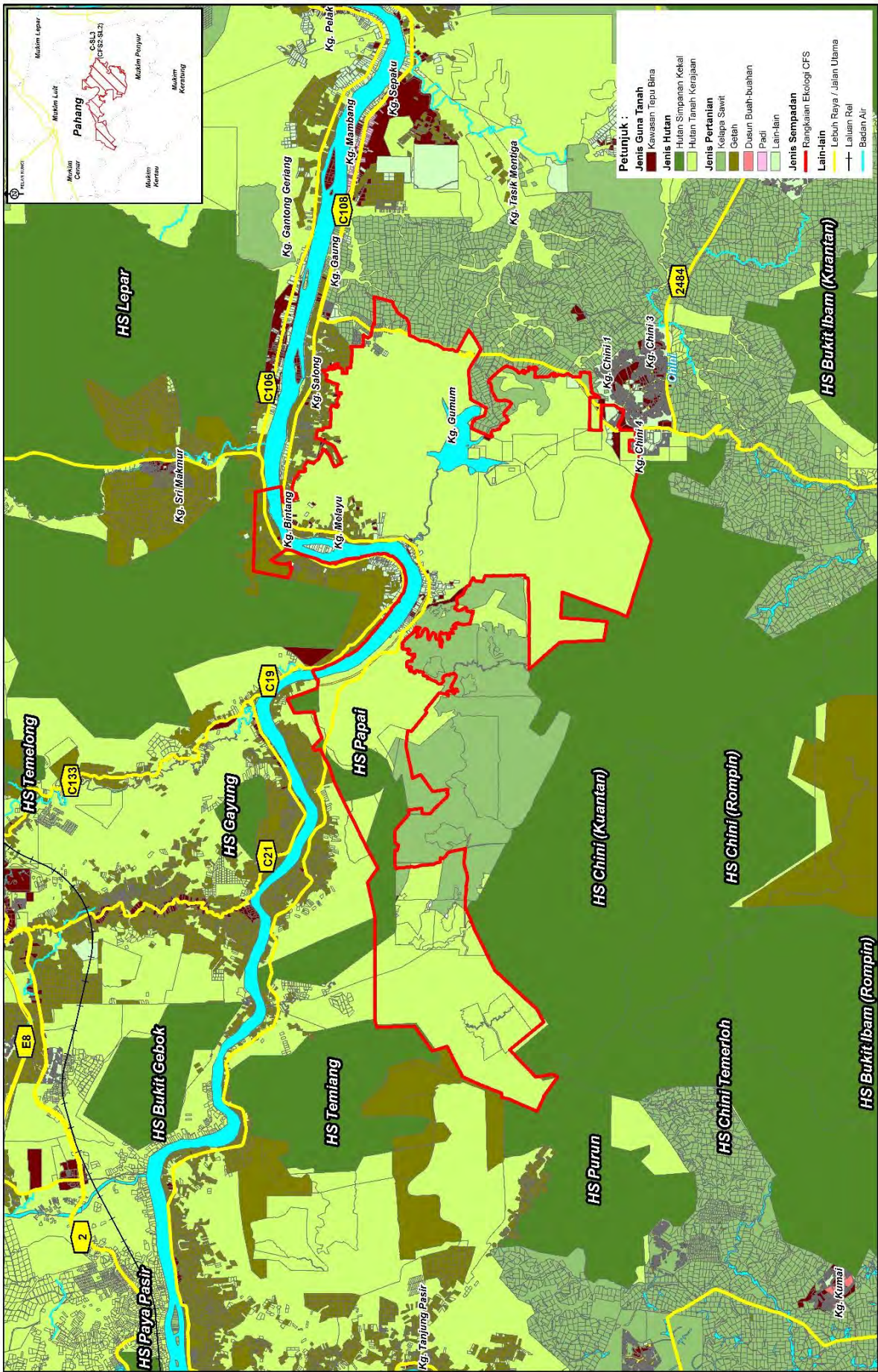
Rajah 9.1: Perbandingan Guna Tanah Utama C-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019



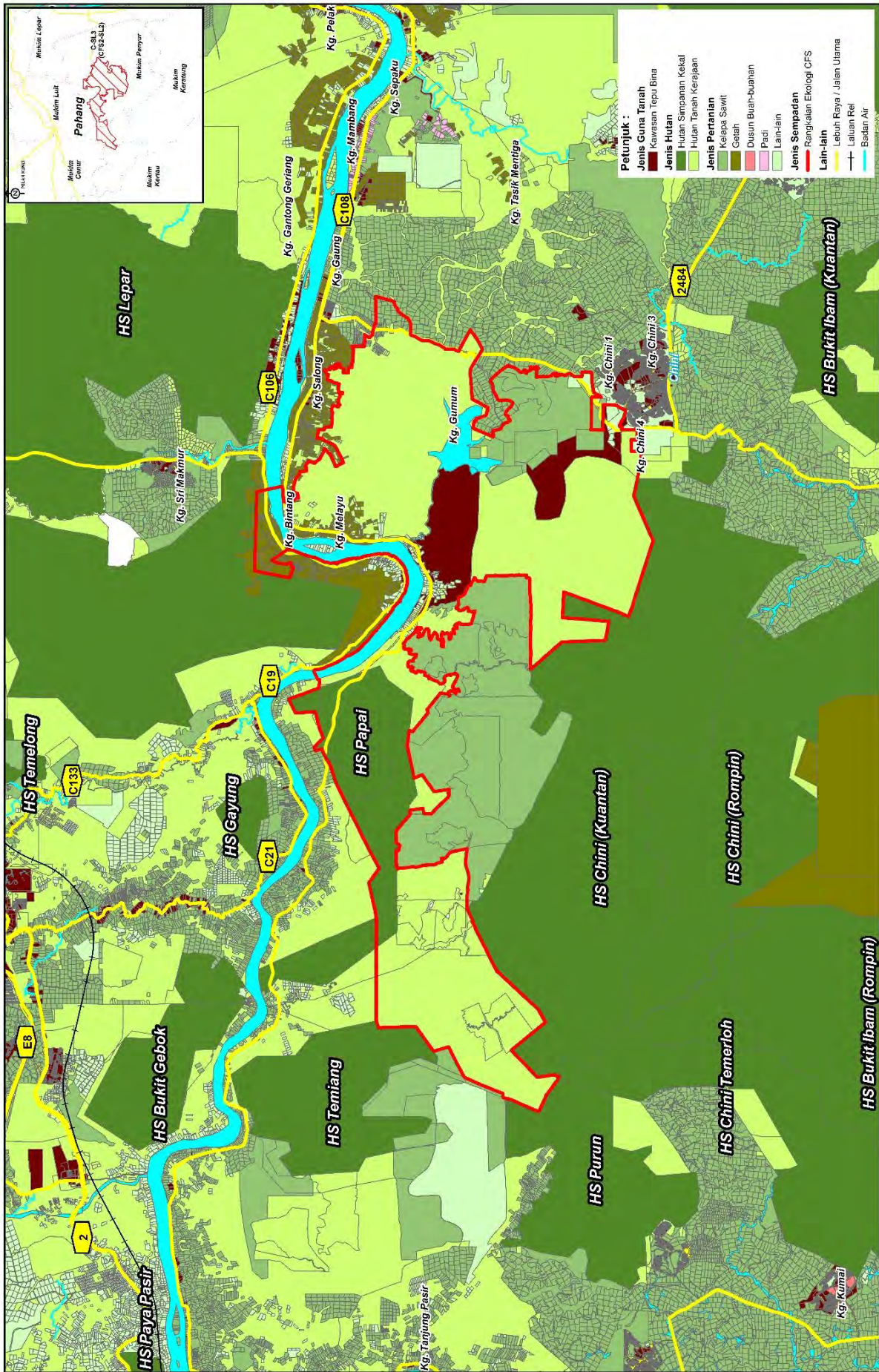


RAJAH 9.2: C-SL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010



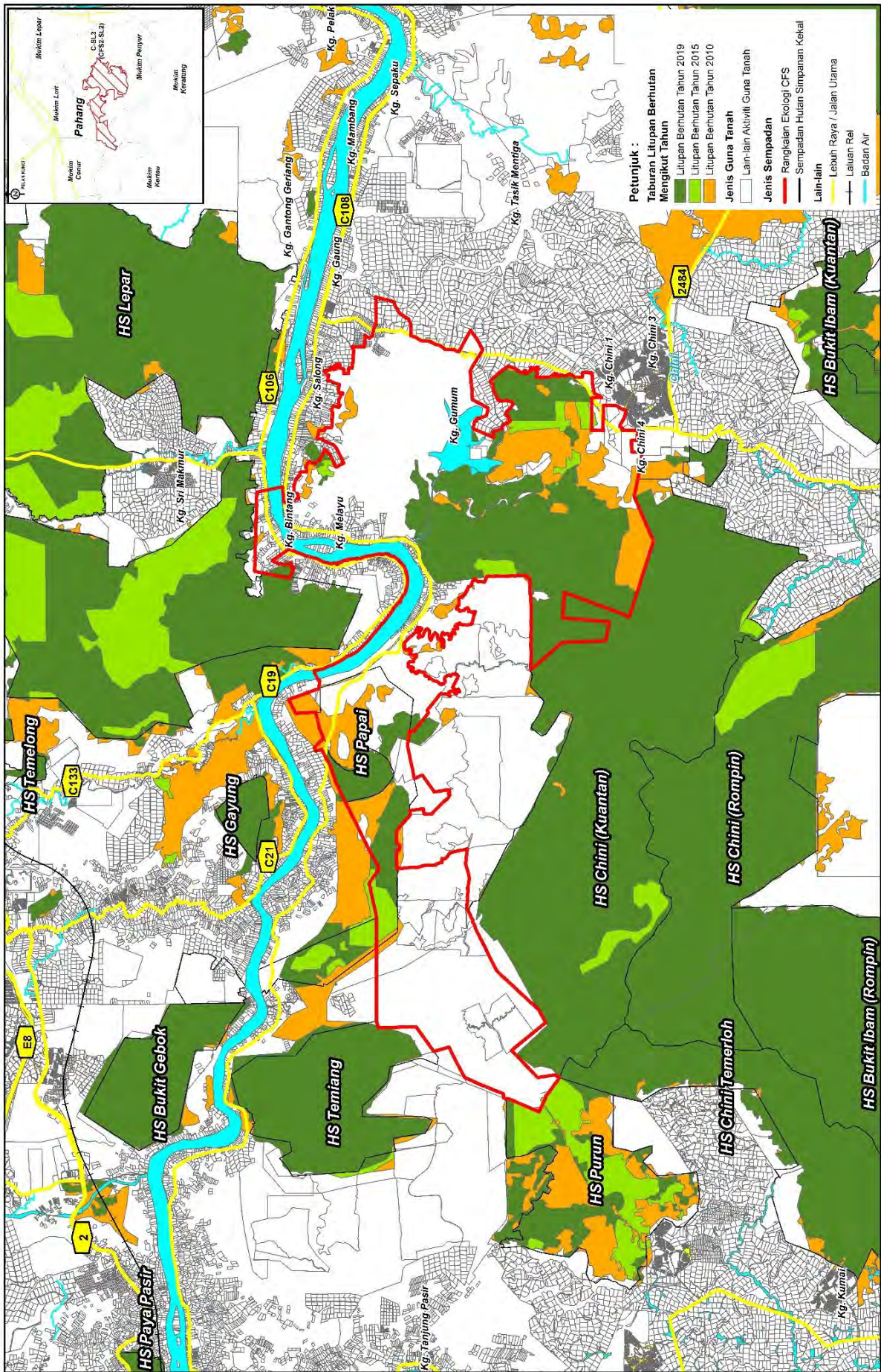


RAJAH 9.3: C-SL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

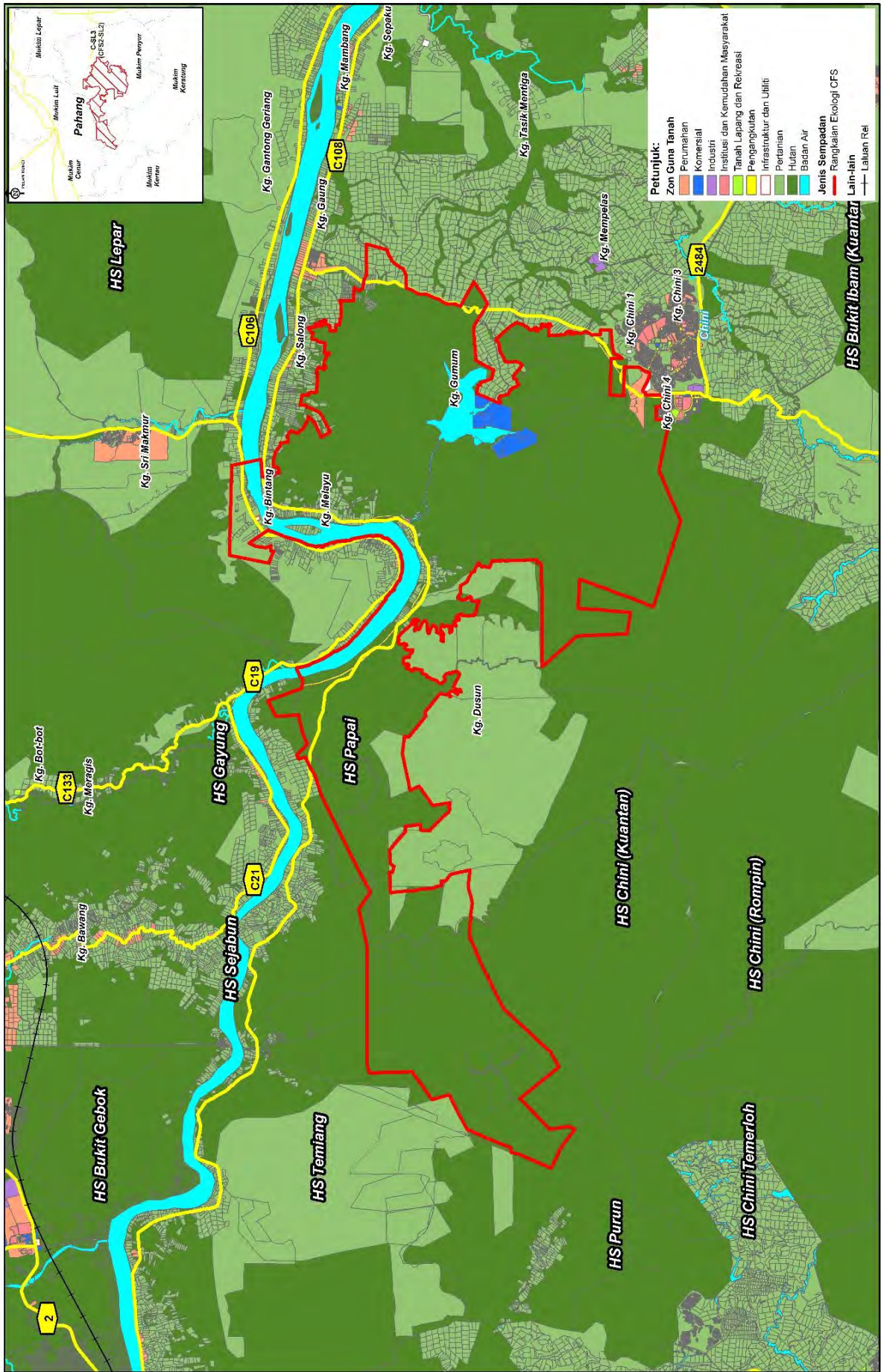


RAJAH 9.4: C-SL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:170,000



RAJAH 9.5: C-SL3 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019











RAJAH 9.6: C-SL3 - ZON GUNA TANAH 2020



9.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR







Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 9.2** serta **Rajah 9.7** dan **Rajah 9.8**.

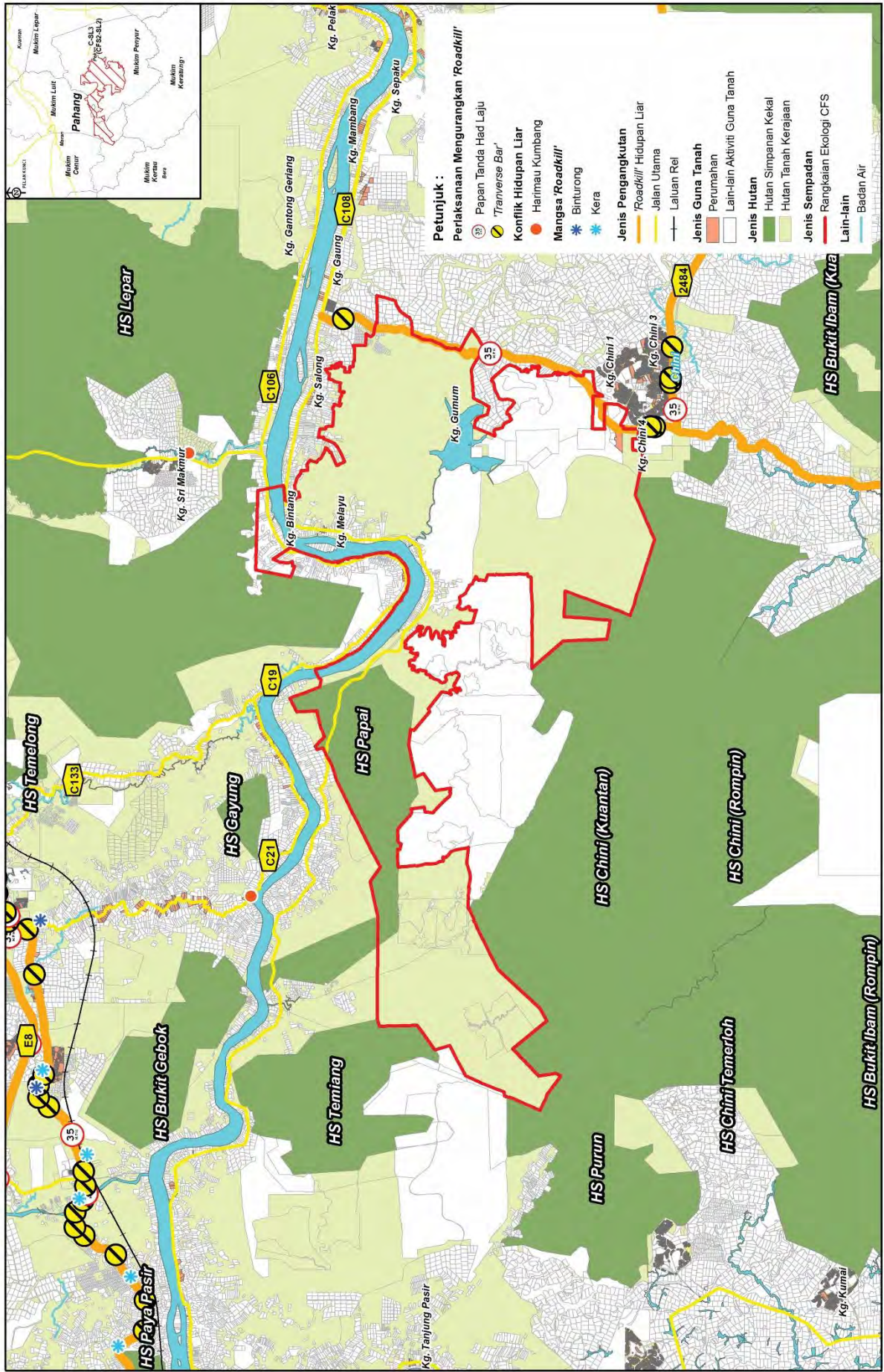
Jadual 9.2: Tahap Fungsian C-SL3 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat kegiatan penerokaan dan perlombongan yang berlaku di sekitar Tasik Chini.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	<ul style="list-style-type: none"> • C19 (Jalan Belimbing) • C108 (Jalan Mengkarak - Paluh Hinai) • C133 (Jalan Serengkam) • C106 (Jalan Belimbing - Pahang Tua) 	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>a) Mamalia (36 spesies)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari • Seladang <p>b) Burung (60 spesies)</p> <p>c) Herpetofauna (15 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 9.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kucing Hutan • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong 	<ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Daun Besar • Belatok Awan
 Senarai ikan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sepilai (<i>Balantiocheilos Melanopterus</i>) 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Belian/Temoleh (<i>Probarbus Julleinii</i>)
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meranti Sarang Punai Bukit (<i>Shorea Ovata</i>) • Merawan Jantan (<i>Hopea Griffithii</i>) • Selangan Batu Jantan (<i>Hopea Semicuneata</i>) • Meranti Batu (<i>Shorea Dasyphylla</i>) 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merawan Penak (<i>Hopea Mengarawan</i>)

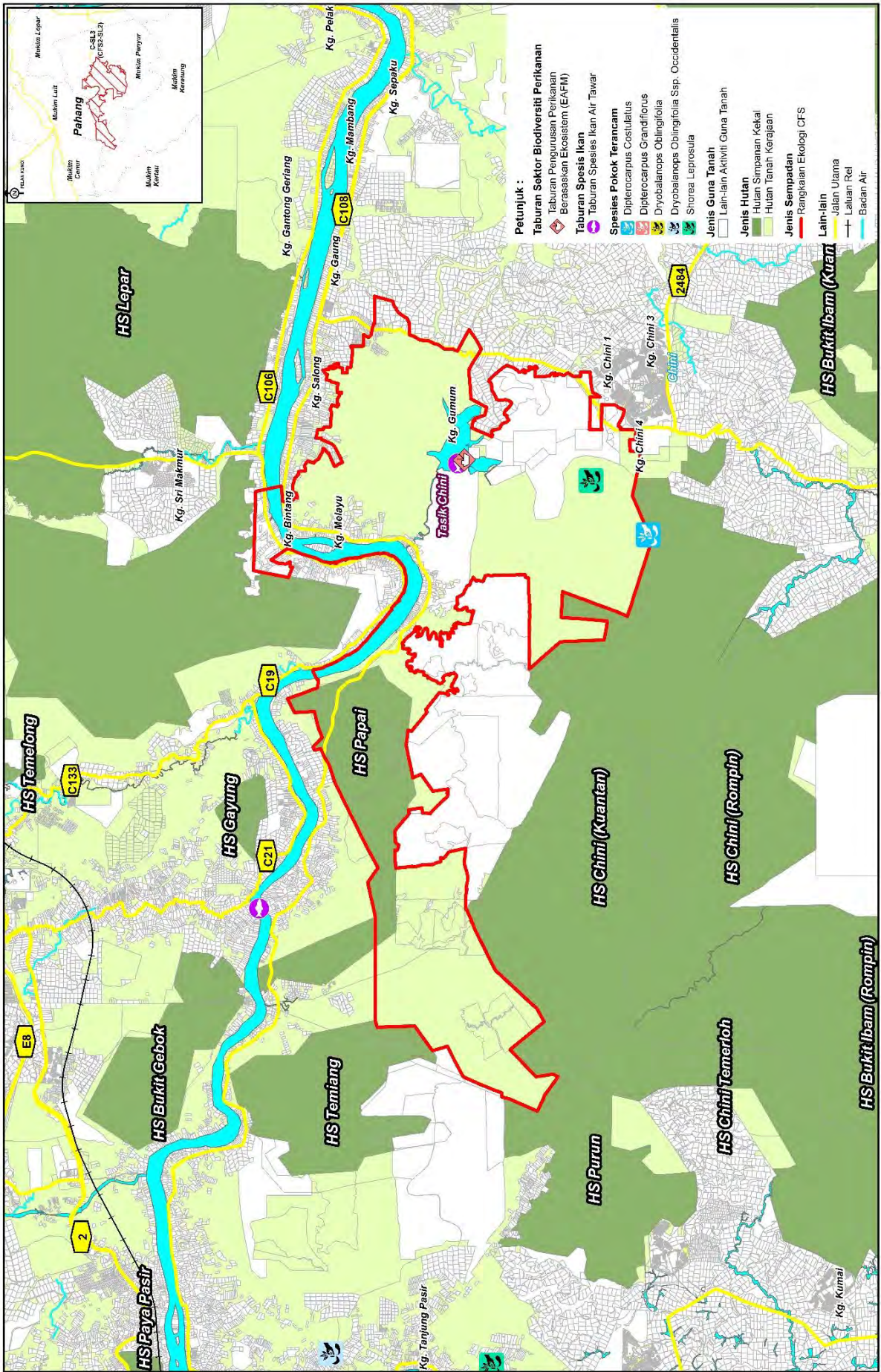
sambungan

Jadual 9.2: Tahap Fungsian C-SL3 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	<ul style="list-style-type: none"> • E8 (Jalan Pintasan Sg. Ular - LPT) dan FT2 (Jalan Kuantan - Maran) melibatkan tapir. • FT2484 (Jalan Bandar Chini) melibatkan spesies kucing.
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada
 Spesies <i>human-wildlife conflict</i>	Harimau Kumbang.
 Pemburuan haram	Ada
 Langkah pencegahan	Rondaan berkala oleh pihak terlibat.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



RAJAH 9.7: C-SL3 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN ROADKILL



RAJAH 9.8: C-SL3 – EAFM DAN SPESIES TERANCAM

9.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-SL3 HS Chini - HS Lepar)



Memohon **pewartaan HTK** di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi sebagai Hutan Simpanan Kekal antara HS Temiang dan HS Chini (Kuantan) kepada PTG (**Rajah 9.11**). Lokasi dan status terkini HTK perlu disemak bagi memastikan tiada pemilikan sebelum diwartakan sebagai HSK. HTK yang dikenal pasti mempunyai kepentingan kepada hidupan liar juga boleh diwartakan sebagai Rizab / Santuari Hidupan Liar di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Mewartakan **rizab Sungai Pahang** di dalam Rangkaian Ekologi mengikut garis panduan yang diguna pakai oleh JPS di bahagian kiri dan kanan sungai bagi memudahkan pengurusan dan pemeliharaan habitat semula jadi dijalankan di sepanjang sungai. Rizab sungai diwartakan di bawah Seksyen 62, KTN 1965.



Pemasangan **papan tanda** Rangkaian Ekologi CFS atau hidupan liar bersama *flashing amber light*.



Menjalankan usaha pelepasan benih ikan di Sungai Pahang, Tasik Chini atau sekitarnya bergantung kepada kesesuaian habitat. Pelepasan benih ikan adalah bagi meningkatkan stok semasa ikan di sesuatu kawasan.



Cadangan Pengurusan Perikanan Berasaskan Ekosistem di Tasik Chini atau kawasan berhampiran bagi menyeimbangkan antara kesejahteraan ekologi, kesejahteraan manusia dan tadbir urus yang baik dalam pengurusan perikanan.



Menyediakan **zon riparian** di Sungai Pahang (**Rajah 9.10**), rujuk **Panduan Penyediaan Zon Riparian di Bab 7, Jilid 1**.

- Mewujudkan zon riparian selebar 200 meter di sisi kiri dan kanan sungai (termasuk lebar untuk rizab sungai). Zon riparian mampu mengawal impak pembangunan pertanian di sisi sungai.
- Zon riparian juga boleh menjadi laluan kepada hidupan liar.
- Pemeliharaan rizab riparian sungai penting untuk hidupan akuatik di mana tumbuhan riparian membantu dalam menyaring air bawaan dari darat masuk ke dalam sungai, memelihara kestabilan tebing serta memberi teduhan, lindungan, sumber makanan dan bekalan nutrien bagi kepada hidupan akuatik.



Memulihara habitat **Rangkaian Ekologi** melalui aktiviti penanaman spesies pokok hutan riparian dan buah nadir contohnya:

- Kelempayani (*Neolamarckia cadamba*)
- Kasai Daun Besar (*Pomettia pinnata*)
- Gapis (*Saraca cauliflora*)
- Merbau (*Intsia palembanica*)
- Ara (*Icys spp.*)
- Kundang (*Bouea spp.*)
- Tampo (*Baccaurea spp.*)
- Perah (*Elateriospermum Tapos*)
- Berangan (*Castanopsis spp.*)
- Putat (*Barringtonia spp.*)
- Keranji (*Dialium spp.*)

Spesies pokok hutan riparian berserta buah nadir ditanam sebagai sumber makanan hidupan liar di sepanjang sungai berhampiran **Kg. Melayu** dan **Kg. Bintang** di Rangkaian Ekologi C-SL3.



Memulihara **spesies terancam**:

- Meranti Pitis (*Shorea Ovata*)
- Resak Laru (*Vatica Pauciflora*)
- Barringtonia Chaniana*
- Barringtonia Schmidtii*
- Elaeocarpus Cupreus*
- Horsfieldia Pulcherrima*

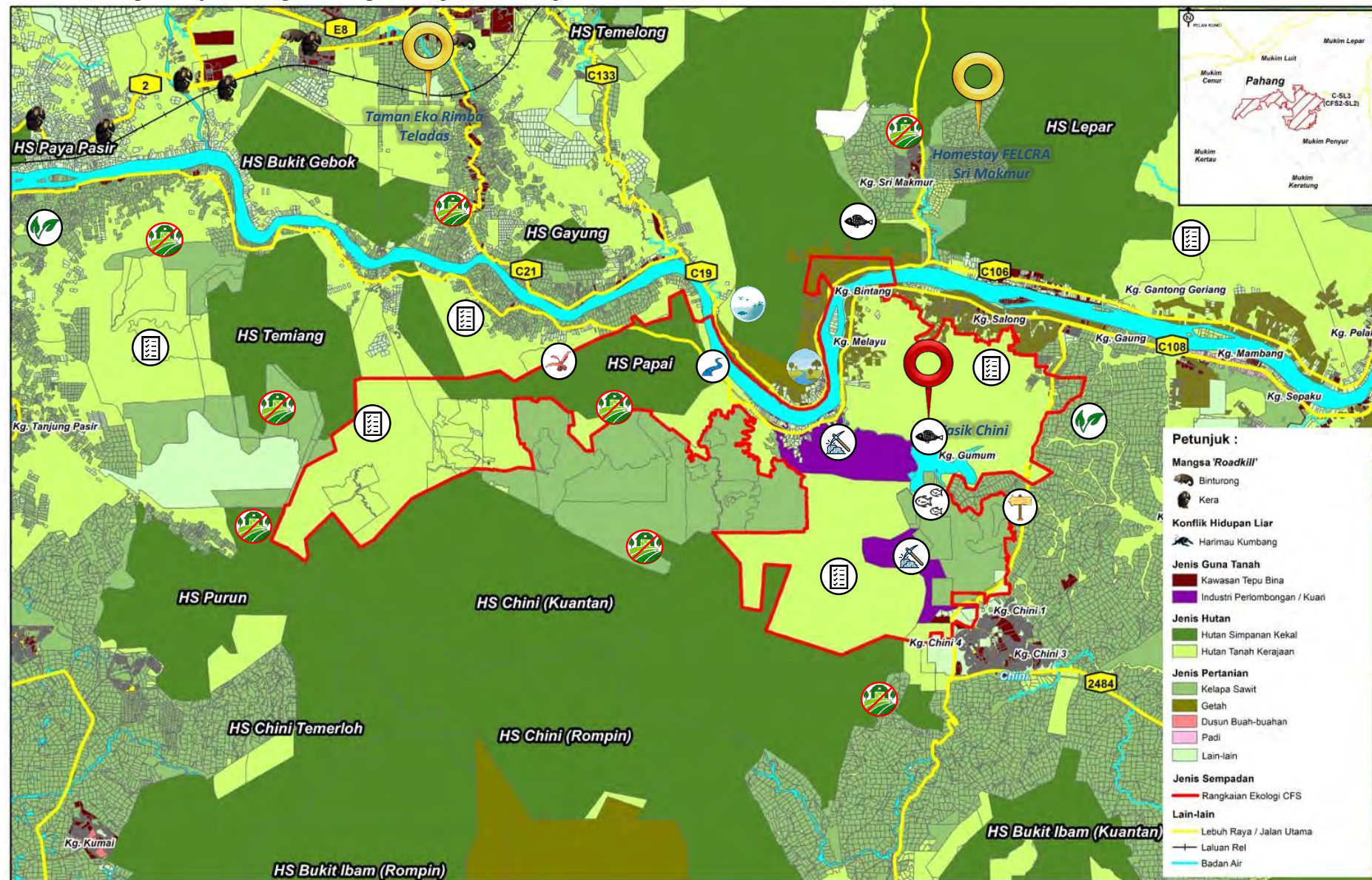
Semua Spesies diatas adalah dalam kategori *Vulnerable* (VU) kecuali Meranti Pitis adalah kategori Terancam (EN)



Produk pelancongan berstatus *low value*.



Produk pelancongan berstatus *high value* (perincian inisiatif pelaksanaan di **Jadual 9.3**).



RAJAH 9.9: C-SL3 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI C-SL3 (HS Chini - HS Lepar)



Mengawal **pembesaran kawasan pembangunan** sama ada pertanian atau tepu bina ke kawasan hutan simpan.



Memastikan aktiviti **perlombongan dan kuari** dilaksanakan secara terkawal dan mampan. Rujuk **Panduan Pemulihan Tapak Perlombongan di Bab 7, Jilid 1**.

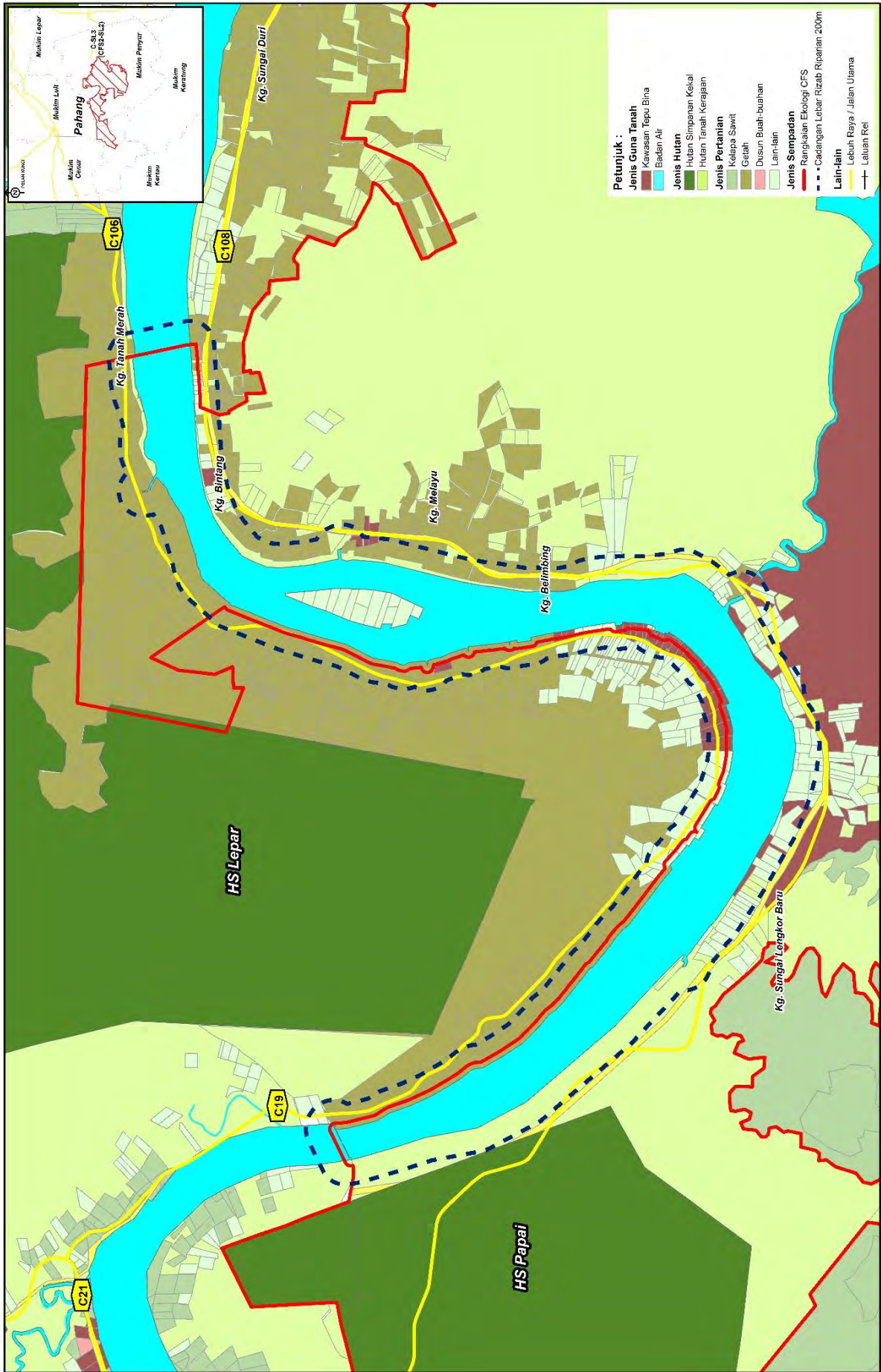


Pembangunan **pertanian yang mampan** serta mesra biodiversiti:

- i. Menggalakkan amalan agroperhutanan dan agroekologi seperti tanaman penutup bumi dan integrasi tanaman di dalam ladang/kebun getah, kelapa sawit dan kebun buah-buahan.
- ii. Memastikan kawasan pertanian berstatus ladang menyediakan sekurang-kurangnya 10 peratus daripada jumlah keluasan ladang untuk komponen *Conservation Agriculture Zone (CAZ)* yang sesuai.
- iii. Memastikan kawasan pertanian memperolehi persijilan pertanian mampan.

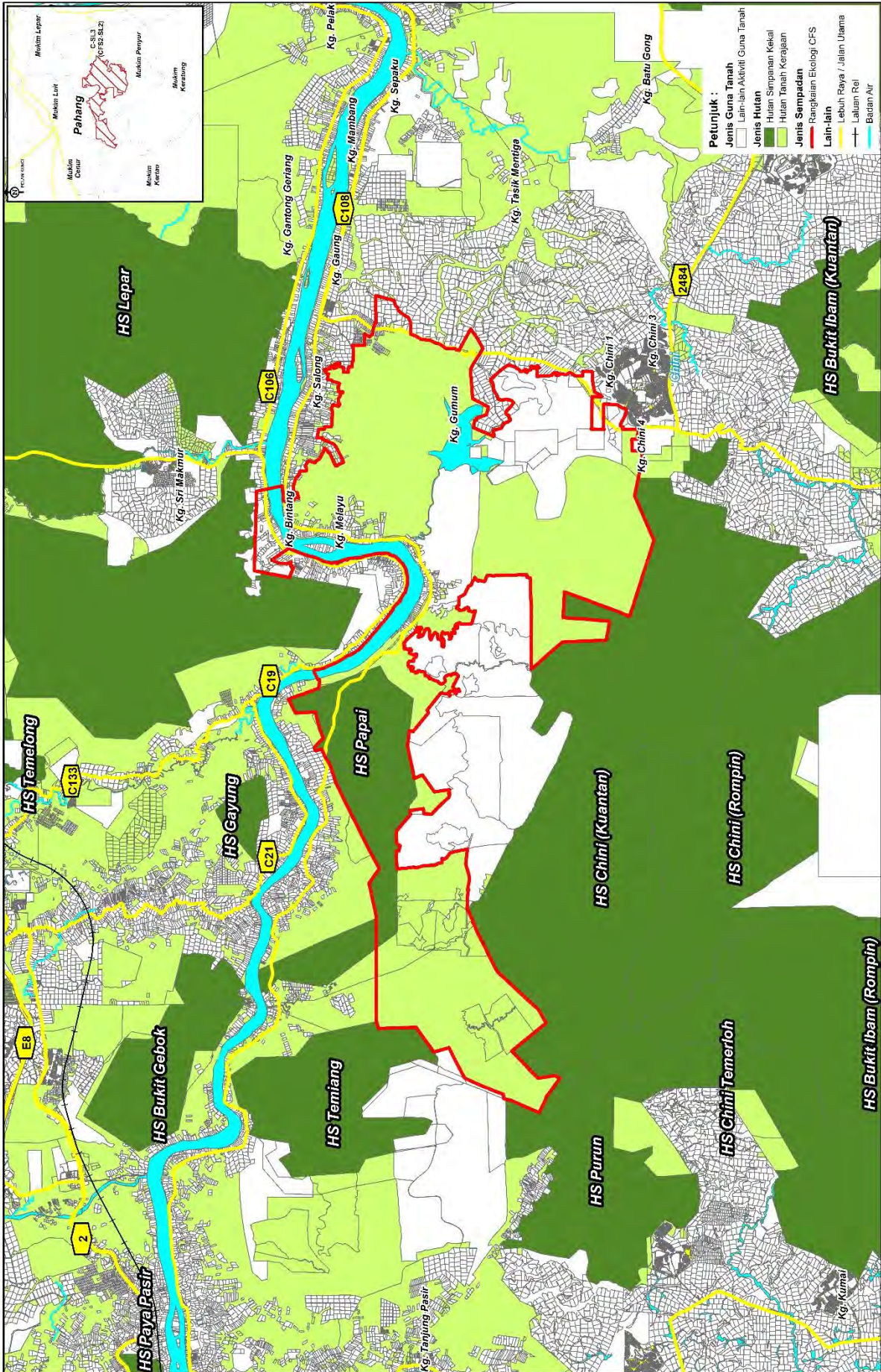
Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi :

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survey dengan membentuk Line Transect berukuran 200m lebar dan 1 km panjang yang dibuat di kawasan kiri kanan hutan dan satu *Line Transect* di dalam Rangkaian Ekologi untuk membanci kehadiran mamalia, burung dan herpetofauna.
- ii. Mengenal pasti mana-mana kawasan yang sesuai di dalam Rangkaian Ekologi untuk dikelaskan sebagai HCVF / HCVA.
- iii. Menjadikan kawasan pertanian sebagai kawasan keutamaan di bawah Kempen Penanaman 100 Juta Pokok di dalam komponen CAZ berkaitan seperti agroperhutanan, mini koridor, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- iv. Perancangan dan pembinaan landasan rel ECRL perlu sediakan lintasan hidupan liar /terowong.
- v. Menyediakan zon penampakan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampakan bagi mengelakkan konflik.



RAJAH 9.10: C-SL3 – CADANGAN ZON RIPARIAN SUNGAI PAHANG

SKALA
1:40,000



RAJAH 9.11: C-SL3 – CADANGAN PEWARTAAN HUTAN TANAH KERAJAAN KEPADA HUTAN SIMPANAN KEKAL

Jadual 9.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan C-SL3

Bil	Strategi Pelaksanaan	Tasik Chini	Taman Eko Rimba Teladas	Homestay FELCRA Makmur
Mengukuhkan dan Mempelbagaikan Aktiviti Pelancongan CFS Sebagai Pendapatan Alternatif dalam Menyumbang Ekonomi Negeri				
1.	Menyediakan Pelan Pengurusan Pelancongan.	√	√	√
2.	Menyediakan revolusi produk pelancongan mampan.	√	√	√
3.	Menyediakan pakej, promosi, kadar bayaran dan pengelasan produk pelancongan mengikut zon.	√	√	√
4.	Cadangan kadar bayaran yang dikenakan boleh menyumbang kepada ekonomi Negeri.	√	√	√
5.	Menyenaraikan produk pelancongan berpotensi untuk senarai JWN.	√	√	√
6.	Pembangunan <i>eco-lodge</i> .		√	
7.	Mengukuhkan aktiviti pelancongan di kawasan sungai, tasik, air terjun dan pantai.	√	√	
8.	Menerapkan penglibatan Orang Asli dan budaya.	√	√	
9.	Menyediakan mitigasi untuk menghadapi halangan.	√	√	
10.	Pembangunan dan pelaksanaan pelancongan selaras dengan daya tampungan.	√		
Meningkatkan Tahap Kemudahan Fasilitas dan Program di Kawasan Tarikan Pelancong				
1.	Memperkuhkan komponen fasilitas, pakej dan sistem pelancongan.	√	√	√
2.	Pertandingan fotografi di Rangkaian Ekologi dan hidupan liar.	√	√	√
3.	Memperolehi Pensijilan Pelancongan Mampan dari badan bertauliah.	√		
4.	Program dan aktiviti berkaitan pelancongan.	√	√	√
5.	Mewujudkan platform integrasi dari pelbagai sektor / media sosial / agensi yang dapat menyokong aktiviti pelancongan mampan.	√	√	√
Status Zon Pelancongan		High Value	Low Value	Low Value



LAMPIRAN

SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR

Sumber: Jabatan PERHILITAN dan rujukan bahan sekunder sepanjang penyediaan Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS (PIRECFS) 2022.



LAMPIRAN 1: SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL1 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Canidae		
1	<i>Cuon alpinus</i>	Anjing Hutan	EN
	Felidae		
2	<i>Catopuma temminckii</i>	Kucing Tulap	LC
3	<i>Neofelis nebulosa</i>	Harimau Dahan	VU
4	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
5	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
6	<i>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
7	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Mustelidae		
8	<i>Aonyx cinereus</i>	Memerang Kecil	VU
9	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
10	<i>Mustela nudipes</i>	Pulasan Tanah	LC
	Ursidae		
11	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
12	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	VU
13	<i>Arctogalidia trivirgata</i>	Musang Akar	LC
14	<i>Hemigalus derbyanus</i>	Musang Belang	NT
15	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
16	<i>Viverra zibetha</i>	Musang Tenggalong	LC
17	<i>Viverra zibetha</i>	Musang Jebat	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
18	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
19	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Kambing Gurun	VU
	Cervidae		
20	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
21	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
22	<i>Sus barbatus</i>	Babi Janggut	VU
23	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
24	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
25	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER CHIROPTERA		
	Emballonuridae		
26	<i>Emballonura monticola</i>	Kelawar Teng teng	LC
	Hipposideridae		
27	<i>Hipposideros diadema</i>	Kelawar Bahu Putih	LC
	Pteropodidae		
28	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
29	<i>Chironax melanocephalus</i>	Cecadu Kepala Hitam	LC
30	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Cecadu Pisang	LC
31	<i>Cynopterus horsfieldii</i>	Cecadu Pisang Besar	LC
32	<i>Macroglossus minimus</i>	Cecadu Madu Bakau	LC
33	<i>Macroglossus sobrinus</i>	Cecadu Madu Bukit	LC
34	<i>Penthetor lucasi</i>	Cecadu Hitam-pudar	LC
	Rhinolophidae		
35	<i>Rhinolophus luctus</i>	Kelawar Ladam Terbesar	LC
36	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
37	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
38	<i>Myotis mystacinus</i>	Kelawar Daun Pisang	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
39	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
40	<i>Hylomys suillus</i>	Tikus babi	LC
	Soricidae		
41	<i>Crociodura fuliginosa</i>	Cencerut Hutan	LC
42	<i>Suncus murinus</i>	Cencerut Rumah	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
43	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
44	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
45	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
46	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
47	<i>Presbytis melalophos</i>	Lotong Chenekah	EN
48	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lotong Kelabu	VU
50	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Hylobatidae		
51	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
52	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Siamang	EN
	Lorisidae		
53	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
54	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
55	<i>Atherurus macrourus</i>	Landak Batu	LC
56	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
57	<i>Berylmys bowersi</i>	Tikus Bulu Kasar	LC
58	<i>Chiropodomys gliroides</i>	Tikus Buluh	LC
59	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
60	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudar	VU
61	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
62	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
63	<i>Niviventer cremoriventer</i>	Tikus Akar	LC
64	<i>Rattus annandalei</i>	Tikus Tunggul	LC
65	<i>Rattus argentiventer</i>	Tikus Sawah	LC
66	<i>Rattus exulans</i>	Tikus Kecil	LC
67	<i>Rattus rattus</i>	Tikus Rumah	LC
68	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
69	<i>Sundamys muelleri</i>	Tikus Lembah	LC
	Sciuridae		
70	<i>Aeromys tephromelas</i>	Tupai Terbang Hitam	DD
71	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
72	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
73	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
74	<i>Hylopetes platyurus</i>	Tupai Terbang Jentink	DD
75	<i>Hylopetes sagitta</i>	Tupai Terbang	DD
76	<i>Iomys horsfieldii</i>	Tupai Terbang Ekor Merah	LC
77	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
78	<i>Petaurista petaurista</i>	Tupai Terbang Merah	LC
79	<i>Pteromyscus pulverulentus</i>	Tupai Terbang Kotor	EN
80	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
81	<i>Sundasciurus lowii</i>	Tupai Ekor Pendek	LC
82	<i>Sundasciurus tenuis</i>	Tupai Cerleh	LC
	Spalacidae		
83	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	Dekan	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
84	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
85	<i>Tupaia minor</i>	Tupai Muncung Akar	LC

Nota: DD=Data Deficient; LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Aviceda jerdoni</i>	Lang Baza	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
3	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Eggang Belukar	NT
4	<i>Berenicornis comatus</i>	Eggang Jambul Putih	EN
5	<i>Buceros rhinoceros</i>	Eggang Lilin	VU
6	<i>Rhinoplax vigil</i>	Eggang Tebang Mertua	CR
	ORDER CICONIIFORMES		
	Ciconiidae		
7	<i>Ciconia stormi</i>	Botak Putih Leher	EN
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
8	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
9	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
10	<i>Ramphiculus jambu</i>	Punai Jambu	NT
11	<i>Treron sphenurus</i>	Punai Bukit	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
12	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
13	<i>Cuculus saturatus</i>	Sewah Dada Putih	LC
14	<i>Hierococcyx sparveroides</i>	Sewah Terkukur Besar	LC
15	<i>Phaenicophaeus sumatranus</i>	Cenok Perut Coklat	NT
16	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
17	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
18	<i>Arborophila charltonii</i>	Siul Onak	VU
19	<i>Lophura erythrophthalma</i>	Merah Mata	VU
20	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	NT
21	<i>Polyplectron inopinatum</i>	Kuang Cermin	VU

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
22	<i>Polyplectron malacense</i>	Merak Pongsu	VU
23	<i>Rheinardia ocellata</i>	Kuang Raya Gunung	EN
24	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER GRUIFORMES		
	Heliornithidae		
25	<i>Heliopais personatus</i>	Pendandang	CR
	Rallidae		
26	<i>Rallina eurizonoides</i>	Sintar Merah	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Calyptomenidae		
27	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Campephagidae		
28	<i>Pericrocotus igneus</i>	Mas Tulin	NT
	Chloropseidae		
29	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
	Cisticolidae		
30	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
	Corvidae		
31	<i>Cissa chinensis</i>	Gagak Gunung	LC
	Dicaecidae		
32	<i>Dicaeum cruentatum</i>	Sepah Puteri Merah	LC
33	<i>Dicaeum everetti</i>	Sepah Puteri Gunung	NT
	Dicruridae		
34	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Cecawi Rantau	LC
35	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Eurylaimidae		
36	<i>Cymbirhynchus macrorhynchus</i>	Takau Rakit	LC
37	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Fringillidae		
38	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	Cakar Coklat	LC
	Irenidae		
39	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
40	<i>Chrysominla strigula</i>	Rimba Murai Keladi	LC
41	<i>Leiothrix argenteauris</i>	Rimba Telinga Perak	LC
	Monarchidae		
42	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	Sambar Jepun	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
43	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
Muscicapidae			
44	<i>Cyornis brunneatus</i>	Sambar Hutan	VU
45	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
46	<i>Ficedula narcissina</i>	Sambar Bunga	LC
47	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
48	<i>Monticola gularis</i>	Murai Batu Rengkong Putih	LC
49	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
Nectariniidae			
50	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
51	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
52	<i>Leptocoma sperata</i>	Kelicap Nibong	LC
Pellorneidae			
53	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
54	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
55	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
56	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
57	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
Phylloscopidae			
58	<i>Phylloscopus trivirgatus</i>	Cekup Daun Gunung	LC
Pittidae			
59	<i>Erythropitta granatina</i>	Pacat Kepala Merah	NT
60	<i>Hydornis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Pycnonotidae			
61	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
62	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
63	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
64	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
65	<i>Pycnonotus zeylanicus</i>	Barau-barau	CR
Sittidae			
66	<i>Sitta frontalis</i>	Patok Baldu	LC
Stenostiridae			
67	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
Sturnidae			
68	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
Timaliidae			
69	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
70	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
71	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Vangidae		
72	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
	Vireonidae		
73	<i>Pteruthius melanotis</i>	Rimba Cekup Telinga Hitam	LC
	Zosteropidae		
74	<i>Zosterops everetti</i>	Mata Putih Belukar	LC
	ORDER PELECANIFORMES		
	Ardeidae		
75	<i>Gorsachius melanolophus</i>	Pucong Rimau	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Picidae		
76	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
77	<i>Picoides canicapillus</i>	Belatok Belacan	LC
78	<i>Picus canus</i>	Belaatok Gunung	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
79	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
80	<i>Otus sagittatus</i>	Hantu Putih	VU
81	<i>Otus spilocephalus</i>	Hantu Gunung	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Ansonia longidigita</i>	Kodok Kecil Jari Panjang	LC
2	<i>Ansonia malayana</i>	Kodok Kecil Malaya	LC
3	<i>Ansonia penangensis</i>	Kodok Sungai Pulau Pinang	LC
4	<i>Ansonia tiomanica</i>	Kodok Sungai Pulau Tioman	LC
5	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
6	<i>Ingerophrynus macrotis</i>	Katak Telinga Besar	LC
7	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
8	<i>Ingerophrynus quadriporcatus</i>	Kodok Paya	LC
9	<i>Leptophryne borbonica</i>	Katak Jam Pasir	LC
10	<i>Pelophryne brevipes</i>	Kodok Kecil Tanah Rendah	LC
11	<i>Phrynoidis asper</i>	Kodok Sungai	LC
12	<i>Rentapia hosii</i>	Kodok Pokok Biasa	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Dicroglossidae		
13	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
14	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
15	<i>Limnonectes hascheanus</i>	Katak Hutan Bukit	LC
16	<i>Limnonectes kuhlii</i>	Katak Anak Sungai Kuhl	LC
17	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
18	<i>Limnonectes malesianus</i>	Katak Besar Malaya	NT
19	<i>Limnonectes nitidus</i>	Katak Tanah Rata	EN
20	<i>Limnonectes paramacrodon</i>	Katak Paya Gambut	NT
21	<i>Limnonectes plicatellus</i>	Katak Badak	LC
22	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
23	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
24	<i>Leptobranchella heteropus</i>	Katak Serasah Malaysia	LC
25	<i>Leptobranchium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
26	<i>Leptobranchium nigrops</i>	Katak Serasah Mata Hitam	LC
27	<i>Megophrys aceras</i>	Katak Tanduk Kecil	LC
28	<i>Megophrys longipes</i>	Katak Tanduk Melaka	NT
29	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
30	<i>Chaperina fusca</i>	Katak Kuning Cempaka	LC
31	<i>Glyphoglossus volzi</i>	Katak Sumatera	LC
32	<i>Kalophrynus pleurostigma</i>	Katak Lekit Sisi Merah	LC
33	<i>Kalophrynus robinsoni</i>	Katak Lekit Robinson	DD
34	<i>Kaloula baleata</i>	Katak Bentong Jawa	LC
35	<i>Kaloula pulchra</i>	Katak Bentong Belang	LC
36	<i>Metaphrynella pollicaris</i>	Katak Lubang Pokok Malaysia	LC
37	<i>Microhyla annectens</i>	Katak Padi Bukit Larut	VU
38	<i>Microhyla berdmorei</i>	Katak Padi Berdmore	LC
39	<i>Microhyla borneensis</i>	Katak Padi Borneo	LC
40	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
41	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Padi Taiwan	LC
42	<i>Microhyla ornata</i>	Katak Berhias Mulut Sempit	LC
43	<i>Microhyla palmipes</i>	Katak Padi Pengalengan	LC
44	<i>Microhyla superciliaris</i>	Katak Padi Batu Caves	LC
45	<i>Micryletta inornata</i>	Katak Padi Berhias Palsu	LC
46	<i>Phrynella pulchra</i>	Katak Melaka	LC
	Ranidae		
47	<i>Abavorana luctuosa</i>	Katak Malaysia	LC
48	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
49	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
50	<i>Chalcorana chalconota</i>	Katak Schlegel	LC
51	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
52	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
53	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
54	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
55	<i>Pulchrana baramica</i>	Katak Baram	LC
56	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisit Kesat	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
57	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
58	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
59	<i>Sylvirana nigrovittata</i>	Katak Sisi Jalur Hitam	LC
	Rhacophoridae		
60	<i>Kurixalus appendiculatus</i>	Katak Pokok Berjumpai	LC
61	<i>Nyctixalus pictus</i>	Katak Kayu Manis	NT
62	<i>Philautus aurifasciatus</i>	Katak Sarang Buih Java	LC
63	<i>Philautus vermiculatus</i>	Katak Sarang Buih Perak	LC
64	<i>Polypedates colletti</i>	Katak Pokok Collet	LC
65	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
66	<i>Polypedates macrotis</i>	Katak Pokok Telinga Gelap	LC
67	<i>Rhacophorus bimaculatus</i>	Katak Terbang Mindanao	LC
68	<i>Rhacophorus bipunctatus</i>	Katak Pokok Berbintik Dua	LC
69	<i>Rhacophorus nigropalmatus</i>	Katak Terbang Wallace	LC
70	<i>Rhacophorus pardalis</i>	Katak Terbang Badut	LC
71	<i>Rhacophorus reinwardti</i>	Katak Terbang Reinwardt	NT
72	<i>Rhacophorus robinsonii</i>	Katak Terbang Robinson	LC
73	<i>Theloderma asperum</i>	Katak Tahi Burung	LC
74	<i>Theloderma horridum</i>	Katak Berkutil Malaya	LC
75	<i>Theloderma leporosum</i>	Katak Malaya	LC
76	<i>Zhangixalus prominanus</i>	Katak Terbang Malaya	LC
	ORDER GYMNOPIHIONA		
	Ichthyophiidae		
77	<i>Ichthyophis monochrous</i>	Caecilian Hitam	DD
78	<i>Ichthyophis nigroflavus</i>	Caecilian Kuala Lumpur	DD
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Varidae		
79	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
80	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Calamariidae		
81	<i>Calamaria lumbricoidea</i>	Ular Mensiang	LC
82	<i>Calamaria pavementata</i>	Ular Mensiang Berkolar	LC
83	<i>Pseudorabdion longiceps</i>	Ular Mensiang Kecil	LC
	Colubridae		
84	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Lidi Hijau	LC
85	<i>Boiga cynodon</i>	Ular Kucing Taring	LC
86	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
87	<i>Boiga nigriceps</i>	Ular Mata Kucing Kepala Hitam	LC
88	<i>Chrysopelea paradisi</i>	Ular Sawa Burung	LC
89	<i>Chrysopelea pelias</i>	Ular Pokok Berbelang	LC
90	<i>Coelognathus flavolineatus</i>	Ular Laju Ekor Hitam	LC
91	<i>Dendrelaphis caudolineatus</i>	Ular Lidi Perak	NE
92	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
93	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular Lidi	NE
94	<i>Dryophiops rubescens</i>	Ular Lidi Kelabu	LC
95	<i>Gonyophis margaritatus</i>	Ular Pokok	LC
96	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	Ular Laju Ekor Merah	LC
97	<i>Liopeltis longicaudatus</i>	-	NE
98	<i>Liopeltis tricolor</i>	Ular Lidi	LC
99	<i>Lycodon butleri</i>	Ular Serigala Butler	LC
100	<i>Lycodon capucinus</i>	Ular Serigala India	LC
101	<i>Lycodon effraenis</i>	Ular Serigala Coklat	LC
102	<i>Lycodon subannulatus</i>	Ular Gelang Malaya	LC
103	<i>Lycodon subcinctus</i>	Ular Serigala Berbelang Malaya	LC
104	<i>Oligodon octolineatus</i>	Ular Kukri Lapan Jalur	LC
105	<i>Oligodon purpurascens</i>	Ular Kukri Coklat	LC
106	<i>Ptyas carinata</i>	Ular Tikus	LC
107	<i>Ptyas fusca</i>	Ular Tikus Perut Putih	LC
108	<i>Ptyas korros</i>	Ular Koros	NE
109	<i>Rhadinophis prasina</i>	Ular Laju Pokok Hijau	LC
110	<i>Sibynophis collaris</i>	Ular Kepala Hitam Berkerah	LC
111	<i>Sibynophis melanocephalus</i>	Ular Serasah Kepala Hitam	LC
112	<i>Xenelaphis hexagonotus</i>	Ular Malaya Coklat	LC
	Cylindrophiidae		
113	<i>Cylindrophis ruffus</i>	Ular Kepala Dua	LC
	Elapidae		
114	<i>Bungarus candidus</i>	Ular Katam Tebu	LC
115	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular Katam Belang	LC
116	<i>Bungarus flaviceps</i>	Ular Katam Kepala Merah	LC
117	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
118	<i>Calliophis gracilis</i>	Ular Pantai Bintik	DD
119	<i>Calliophis intestinalis</i>	Ular Pantai Belang	LC
120	<i>Naja kaouthia</i>	Ular Senduk	LC
121	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ular Tedung Selar	VU
	Homalopsidae		
122	<i>Enhydris pahangensis</i>	Ular Air Pahang	DD
123	<i>Homalopsis buccata</i>	Ular Air Tembam	LC
	Lamprophiidae		
124	<i>Psammodynastes pictus</i>	Ular Sampah	NE
125	<i>Psammodynastes pulverulentus</i>	Ular Sampah Biasa	NE
	Natricidae		
126	<i>Hebius inas</i>	Ular Gunung Inas	LC
127	<i>Hebius sanguineum</i>	Ular Cameron Highland	LC
128	<i>Rhabdophis chrysargos</i>	Ular Rabung Perut Bintik	LC
129	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
130	<i>Rhabdophis rhodomelas</i>	Ular Laras Belakang Leher Biru	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
131	<i>Xenochrophis maculatus</i>	Ular Rebung berbintik	LC
132	<i>Xenochrophis trianguligerus</i>	Ular Laras Belakang Segi Tiga	LC
Pareidae			
133	<i>Aplopeltura boa</i>	Ular Siput	LC
134	<i>Asthenodipsas malaccanus</i>	Ular Siput Malaya	LC
Pseudoxenodontidae			
135	<i>Pseudoxenodon macrops</i>	Ular Mata Besar	LC
Pythonidae			
136	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
137	<i>Python curtus</i>	Ular Sawa Darah	LC
Typhlopidae			
138	<i>Argyrophis muelleri</i>	Ular Buta Müller	LC
139	<i>Ramphotyphlops lineatus</i>	Ular Buta Bergaris	LC
Viperidae			
140	<i>Ovophis monticola</i>	Ular Kapak Gunung	LC
141	<i>Trimeresurus hageni</i>	Ular Kapak Hijau	LC
142	<i>Trimeresurus popeiorum</i>	Ular Kapak Pope	LC
143	<i>Trimeresurus puniceus</i>	Ular Kapak Hidung Pipih	LC
144	<i>Trimeresurus sumatranus</i>	Ular Kapak Sumatra	LC
145	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC
Xenodermidae			
146	<i>Xenodermus javanicus</i>	Ular Naga	LC
Xenopeltidae			
147	<i>Xenopeltis unicolor</i>	Ular Pelangi	LC
ORDER TESTUDINES			
Geoemydidae			
148	<i>Batagur baska</i>	Tuntung Laut	CR
149	<i>Batagur borneoensis</i>	Tuntung Sungai	CR
150	<i>Cuora amboinensis</i>	Kura-kura Katup	EN
151	<i>Cyclemys dentata</i>	Kura-kura	NT
152	<i>Heosemys annandalii</i>	Kura Tokong	EN
153	<i>Heosemys grandis</i>	Kura Besar	VU
154	<i>Heosemys spinosa</i>	Kura-kura Duri Bukit	EN
155	<i>Malayemys subtrijuga</i>	Jelebu Siput	VU
156	<i>Notochelys platynota</i>	Kura Punggung Datar	VU
157	<i>Orlitia borneensis</i>	Juku-juku Besar	CR
158	<i>Siebenrockiella crassicollis</i>	Kura-kura Kolam	VU
Testudinidae			
159	<i>Indotestudo elongata</i>	Baning Lonjong	CR
160	<i>Manouria emys</i>	Baning Perang	CR
161	<i>Manouria impressa</i>	Baning Bukit	CR

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Trionychidae		
162	<i>Amyda cartilaginea</i>	Labi-labi Biasa	VU
163	<i>Chitra indica</i>	Labi-labi Bintang	EN
164	<i>Dogania subplana</i>	Labi Melayu	LC
165	<i>Pelochelys bibroni</i>	Labi-labi New Guinea	VU

Nota: NE=Not Evaluated; DD=Data Deficient; LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

LAMPIRAN 2 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL2 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
1	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
2	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Suidae		
3	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
4	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
5	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
	ORDER CARNIVORA		
	Viverridae		
6	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC

Nota: LC=Least Concern; VU=Vulnerable; EN=Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Accipiter soloensis</i>	Lang Rajawali	LC
2	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Lang Siput	LC
3	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	Lang Hitam	LC
4	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
5	<i>Nisaetus cirrhatus</i>	Lang Hindek	LC
6	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Lang Lebah	LC
7	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
8	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC
9	<i>Apus pacificus</i>	Layang-layang Ekor Cabang	LC
10	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
11	<i>Hirundapus giganteus</i>	Layang-layang Besar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
12	<i>Columba livia</i>	Pergam Batu	
13	<i>Ducula badia</i>	Pergam Gunung	LC
14	<i>Macropygia ruficeps</i>	Tekukur Api	LC
15	<i>Macropygia unchall</i>	Tekukur Api Gunung	LC
16	<i>Spilopelia chinensis</i>	Merbok Balam	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
17	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
18	<i>Cuculus saturatus</i>	Sewah Dada Putih	LC
19	<i>Hierococyx sparveroides</i>	Sewah Tekukur Besar	LC
20	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	Cenok Kera	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
21	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
22	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
23	<i>Polyplectron inopinatum</i>	Kuang Cermin	VU
	ORDER PASSERIFORMES		
	Campephagidae		
24	<i>Coracina macei</i>	-	LC
25	<i>Coracina javensis</i>	Sewah Besar	LC
26	<i>Pericrocotus solaris</i>	Mas Daggu Kelabu	LC
	Chloropseidae		
27	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Daun Sayap Biru	EN
28	<i>Chloropsis hardwickii</i>	Daun Paroh Hijau	LC
	Cisticolidae		
29	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
	Corvidae		
30	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
31	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Gagak Paruh Besar	LC
32	<i>Corvus splendens</i>	Gagak Rumah	LC
	Dicaecidae		
33	<i>Dicaeum ignipectus</i>	Sepah Puteri Sulong	LC
	Dicruridae		
34	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
35	<i>Dicrurus remifer</i>	Cecawi Hamba Kera	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Estrildidae		
36	<i>Lonchura punctulata</i>	Pipit Pinang	LC
	Hirundinidae		
37	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
38	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC
	Laniidae		
39	<i>Lanius cristatus</i>	Tirjup Tanah	LC
	Leiotrichidae		
40	<i>Alcippe peracensis</i>	Rimba Murai Gunung	LC
41	<i>Chrysominla strigula</i>	Rimba Murai Keladi	LC
42	<i>Cutia nipalensis</i>	Rimba Kutia	LC
43	<i>Garrulax mitratus</i>	Rimba Genting	NT
44	<i>Heterophasia picaoides</i>	Sibia Ekor Panjang	LC
45	<i>Leiothrix argentauris</i>	Rimba Telinga Perak	LC
46	<i>Schoeniparus castaneiceps</i>	Rimba Murai Batu	LC
47	<i>Siva cyanouroptera</i>	Rimba Murai Gunung	LC
48	<i>Trochalopteron erythrocephalum</i>	Rimba Mahkota Merah	LC
	Motacillidae		
49	<i>Motacilla cinerea</i>	Pipit Batu	LC
	Muscicapidae		
50	<i>Anthipes solitaris</i>	Sambar Rengkong Putih	LC
51	<i>Brachypteryx leucophris</i>	Murai Kakap	LC
52	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
53	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
54	<i>Enicurus schistaceus</i>	Murai Cegar Berjalur	LC
55	<i>Eumyias thalassinus</i>	Sambar Ranting	LC
56	<i>Ficedula hodgsoni</i>	Sambar Biru Kecil	LC
57	<i>Ficedula hyperythra</i>	Sambar Kudung	LC
58	<i>Ficedula mugimaki</i>	Sambar Mugimaki	LC
59	<i>Ficedula westermanni</i>	Sambar Gunung	LC
60	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Sambar Sampah	LC
61	<i>Myiomela leucura</i>	Murai Ekor Putih	LC
62	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
63	<i>Niltava grandis</i>	Sambar Kumbang Padi	LC
64	<i>Niltava sumatrana</i>	Sambar Malaysia	LC
	Nectariniidae		
65	<i>Aethopyga saturata</i>	Kelicap Gunung	LC
66	<i>Aethopyga siparaja</i>	Kelicap Sepah Raja	LC
67	<i>Arachnothera magna</i>	Kelicap Jantung Gunung	LC
68	<i>Leptocoma sperata</i>	Kelicap Nibong	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Oriolidae		
69	<i>Oriolus cruentus</i>	Dendang Mas	LC
	Paridae		
70	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
	Passeridae		
71	<i>Passer montanus</i>	Ciak Eurasia	LC
	Pellorneidae		
72	<i>Turdinus brevicaudatus</i>	Rimba Tunggul	LC
	Phylloscopidae		
73	<i>Phylloscopus castaniceps</i>	Cekup Mahkota Coklat	LC
74	<i>Phylloscopus montis</i>	Cekup Dada Kuning	LC
75	<i>Phylloscopus trivirgatus</i>	Cekup Daun Gunung	LC
	Pycnonotidae		
76	<i>Alophoixus ochraceus</i>	Merbah Beringin	LC
77	<i>Hemixos flavala</i>	Merbah Abu	LC
78	<i>Ixos mcclllandii</i>	Merbah Lorek Gunung	LC
79	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
80	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
81	<i>Rubigula melanictera</i>	Merbah Jambul Hitam	LC
	Rhipiduridae		
82	<i>Rhipidura albicollis</i>	Sambar Gila Gunung	LC
83	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Scotocercidae		
84	<i>Phyllergates cucullatus</i>	Perenjak Gunung	LC
	Sittidae		
85	<i>Sitta azurea</i>	Patok Gunung	LC
	Sturnidae		
86	<i>Acridotheres tristis</i>	Tiong Gembala Kerbau	LC
	Timaliidae		
87	<i>Cyanoderma chrysaenum</i>	Rimba Mas	LC
88	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
	Vangidae		
89	<i>Hemipus picatus</i>	Rembah Bukit	LC
	Vireonidae		
90	<i>Pteruthius melanotis</i>	Rimba Cekup Telinga Hitam	LC
	Zosteropidae		
91	<i>Zosterops everetti</i>	Mata Putih Belukar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
92	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
93	<i>Psilopogon franklinii</i>	Takur Leher Emas	LC
94	<i>Psilopogon pyrolophus</i>	Takur Api	LC
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
95	<i>Glaucidium brodiei</i>	Hantu Kecil	LC
96	<i>Otus spilocephalus</i>	Hantu Gunung	
97	<i>Otus sunia</i>	Hantu Kuang Kuik	LC
98	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
99	<i>Harpactes erythrocephalus</i>	Kesumba Gunung	LC
100	<i>Harpactes oreskios</i>	Kesumba Harimau	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Phrynodis asper</i>	Kodok Sungai	LC
	Dicroglossidae		
3	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
	Megophryidae		
4	<i>Megophrys longipes</i>	Katak Tanduk Melaka	NT
5	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
6	<i>Microhyla annectens</i>	Katak Padi Bukit Larut	VU
	Ranidae		
7	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
8	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
9	<i>Pulchrana banjarana</i>	Katak Banjaran Tengah	NT
	Rhacophoridae		
10	<i>Philautus petersi</i>	Katak Pokok Peter	LC
11	<i>Philautus vermiculatus</i>	Katak Sarang Buih Perak	LC
12	<i>Rhacophorus bipunctatus</i>	Katak Pokok Berbintik Dua	LC
13	<i>Theioderma asperum</i>	Katak Tahi Burung	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
14	<i>Malayodracon robinsonii</i>	-	NT
	Gekkonidae		
15	<i>Cnemaspis flavolineata</i>	-	DD
16	<i>Cnemaspis kendallii</i>	-	LC
17	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak Rumah	LC
18	<i>Hemiphyllodactylus larutensis</i>	-	DD
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
19	<i>Orthriophis taeniurus</i>	Ular Gua	NE
	Natricidae		
20	<i>Hebius sanguineum</i>	Ular Cameron Highland	LC
	Pareidae		
21	<i>Asthenodipsas vertebralis</i>	Ular Gunung Lintah Bulan	LC
	Viperidae		
22	<i>Ovophis monticola</i>	Ular Kapak Gunung	LC

Nota: NE=Not Evaluated; DD=Data Deficient; LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable

LAMPIRAN 3 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL3 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
2	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
3	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Mustelidae		
4	<i>Aonyx cinereus</i>	Memerang Kecil	VU
	Ursidae		
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	ORDER CETARTIODACTYL A		
	Cervidae		
6	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
7	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
8	<i>Sus barbatus</i>	Babi Janggut	VU
9	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
10	<i>Tragulus javanicus</i>	Pelanduk	DD
11	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
12	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Pteropodidae		
13	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
15	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
16	<i>Presbytis melalophos</i>	Lotong Chenekah	EN
17	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lotong Kelabu	VU
18	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
19	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
20	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PROBOSCIDAE		
	Elephantidae		
21	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Muridae		
22	<i>Lenothrix canus</i>	Tikus Legong	LC
	Sciuridae		
23	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
24	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
25	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT

Nota: DD=Data Deficient; LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
3	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Eggang Belukar	NT
4	<i>Anthracoseros malayanus</i>	Eggang Gatal Birah	VU
5	<i>Buceros rhinoceros</i>	Eggang Lilin	VU
6	<i>Rhinoplax vigil</i>	Eggang Tebang Mentua	CR
7	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Eggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
8	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
9	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC
	Hemiprocnidae		
10	<i>Hemiproctne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
11	<i>Batrachostomus javensis</i>	Segan Jawa	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
12	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
13	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
14	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
15	<i>Alcedo meninting</i>	Pekaka Bintik-bintik	LC
16	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
17	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
18	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
19	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	Coraciidae		
20	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
21	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
22	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
23	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
24	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
25	<i>Centropus rectunguis</i>	But-but Besar	VU
26	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC
27	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
28	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
29	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
30	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
31	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
32	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
33	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
34	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GRUIFORMES		
	Rallidae		
35	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
36	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER PASSERIFORMES		
	Aegithinidae		
37	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
	Campephagidae		
38	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
39	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Calyptomenidae		
40	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Chloropseidae		
41	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
	Cisticolidae		
42	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
43	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjak Rimba	LC
44	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
	Corvidae		
45	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
46	<i>Platysmurus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
	Dicaecidae		
47	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
48	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
	Dicruridae		
49	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
50	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
51	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
	Eupetidae		
52	<i>Eupetes macrocerus</i>	Rimba Malaysia	NT
	Eurylaimidae		
53	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
54	<i>Cymbirhynchus macrorhynchus</i>	Takau Rakit	LC
55	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
56	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Irenidae		
57	<i>Irena puella</i>	Dandang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
58	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
59	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
60	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Muscicapidae		
60	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
61	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
62	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
63	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
64	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
65	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
66	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
67	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
68	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Siberia	LC
69	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
70	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT
Nectariniidae			
71	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
72	<i>Arachnothera affinis</i>	Kelicap Jantung Bukit	LC
73	<i>Arachnothera flavigaster</i>	Kelicap Jantung Besar	LC
74	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
75	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
76	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
77	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
Oriolidae			
78	<i>Oriolus chinensis</i>	Dandang Selayang	LC
79	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dandang Belukar	NT
Paridae			
80	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
Pellorneidae			
81	<i>Kenopia striata</i>	Rimba Tanda Hujan	NT
82	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
83	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
84	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
85	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
86	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
87	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
88	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
89	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
90	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
91	<i>Turdinus macrodactylus</i>	Rimba Besar Hujan	NT
Pittidae			
92	<i>Hydromis caeruleus</i>	Pacat Besar	NT
93	<i>Hydromis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Platylophidae			
94	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
Pycnonotidae			
95	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
96	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
97	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
98	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
99	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
100	<i>Ixidia erythrophthalmos</i>	Merbah Kecil	LC
101	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
102	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
103	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
104	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
105	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
106	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Stenostiridae		
107	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
	Sturnidae		
108	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
109	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
110	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
111	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
112	<i>Pomatorhinus schisticeps</i>	Rimba Pinggir	LC
113	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
114	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
115	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
116	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Vangidae		
117	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Rembah Batu	LC
118	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
119	<i>Philentoma velata</i>	Sambar Ungu	NT
120	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
121	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
122	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
123	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
124	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
125	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
	Picidae		
126	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
127	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
128	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
129	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
130	<i>Dryocopus javensis</i>	Belatok Gajah	LC
131	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
132	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
133	<i>Mulleripicus pulverulentus</i>	Belatok Berjalur	VU
134	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
135	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
136	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
137	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
138	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
139	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
140	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; CR=Critically Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
3	<i>Phrynodis asper</i>	Katak Sungai	LC
	Dicroglossidae		
4	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
5	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
6	<i>Limnonectes malesianus</i>	Katak Besar Malaya	NT
7	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
8	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
9	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
10	<i>Leptobrachium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
11	<i>Megophrys monticola</i>	-	NE
12	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
13	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
14	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Mulut Sempit	LC
	Ranidae		
15	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
16	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
17	<i>Chalcorana chalconota</i>	Katak Schlegel	LC
18	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
19	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
20	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
21	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
22	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisi Kesat	LC
23	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
24	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
	Rhacophoridae		
25	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Varidae		
26	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
27	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
28	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC
	Pythonidae		
29	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Viperidae		
30	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC

Nota: NE=Not Evaluated; LC=Least Concern; NT=Near Threatened

LAMPIRAN 4 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL4 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Neofelis nebulosa</i>	Harimau Dahan	VU
2	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
3	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
4	<i>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
5	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Herpestidae		
6	<i>Herpestes brachyurus</i>	Bambun Ekor Pendek	NT
7	<i>Herpestes javanicus</i>	Bambun Java	LC
	Mustelidae		
8	<i>Aonyx cinereus</i>	Memerang Kecil	VU
9	<i>Lutra sumatrana</i>	Memerang Hidung Berbulu	EN
10	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
11	<i>Lutrogale perspicillata</i>	Memerang Bulu Licin	VU
12	<i>Mustela nudipes</i>	Pulasan Tanah	LC
	Ursidae		
13	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
14	<i>Arctogalidia trivirgata</i>	Musang Akar	LC
15	<i>Hemigalus derbyanus</i>	Musang Belang	NT
16	<i>Paguma larvata</i>	Musang Lamri	LC
17	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
18	<i>Viverra megaspila</i>	Musang Titik Besar	EN
19	<i>Viverra zangalla</i>	Musang Tenggalong	LC
20	<i>Viverra zibetha</i>	Musang Jebat	LC
21	<i>Viverricula indica</i>	Musang Bulan	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Cervidae		
22	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
23	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
24	<i>Sus barbatus</i>	Babi Janggut	VU
25	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
26	<i>Tragulus javanicus</i>	Pelanduk	DD
27	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
28	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER CHIROPTERA		
	Pteropodidae		
29	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
30	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
32	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
33	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
34	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
35	<i>Presbytis melalophos</i>	Lotong Chenekah	EN
36	<i>Presbytis siamensis</i>	Lotong	NT
37	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lotong Kelabu	VU
38	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
39	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
40	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
41	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Siamang	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
42	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
43	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
44	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
45	<i>Trichys fasciculata</i>	Landak Padi	LC
	Muridae		
46	<i>Lenothrix canus</i>	Tikus Legong	LC
	Sciuridae		
47	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
48	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
49	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
50	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
51	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
52	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
53	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC
54	<i>Tupaia minor</i>	Tupai Muncung Akar	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER ANSERIFORMES		
	Anseriformes		
3	<i>Nettapus coromandelianus</i>	Itik Kapas	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
4	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Eggang Belukar	NT
5	<i>Anthracosceros malayanus</i>	Eggang Gatal Birah	VU
6	<i>Buceros rhinoceros</i>	Eggang Lilin	VU
7	<i>Rhinoplax vigil</i>	Eggang Tebang Mentua	CR
8	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Eggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
9	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
10	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC
	Hemiprocnidae		
11	<i>Hemiproctne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
12	<i>Batrachostomus javensis</i>	Segan Jawa	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
13	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
14	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
15	<i>Ramphiculus jambu</i>	Punai Jambu	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
16	<i>Spilopelia chinensis</i>	Merbok Balam	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
17	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
18	<i>Alcedo meninting</i>	Pekaka Bintik-bintik	LC
19	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
20	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
21	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
22	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	Coraciidae		
23	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
24	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
25	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
26	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
27	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
28	<i>Centropus rectunguis</i>	But-but Besar	VU
29	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC
30	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
31	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
32	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
33	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
34	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
35	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
36	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
37	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GRUIFORMES		
	Rallidae		
38	<i>Amauornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
39	<i>Gallus gallus</i>	Ayam Hutan	LC
40	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER PASSERIFORMES		
	Aegithinidae		
41	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
	Campephagidae		
42	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
43	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Calyptomenidae		
44	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Chloropseidae		
45	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
	Cisticolidae		
46	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
47	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjak Rimba	LC
48	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
	Corvidae		
49	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
50	<i>Platysmurus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
	Dicaecidae		
51	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
52	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
	Dicruridae		
53	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
54	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
55	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
	Eupetidae		
56	<i>Eupetes macrocerus</i>	Rimba Malaysia	NT
	Eurylaimidae		
57	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
58	<i>Cymbirhynchus macrorhynchos</i>	Takau Rakit	LC
59	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
60	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Irenidae		
61	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
62	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
63	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
64	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Muscicapidae		
65	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
66	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
67	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
68	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
69	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
70	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
71	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
72	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
73	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Siberia	LC
74	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
75	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT
Nectariniidae			
76	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
77	<i>Arachnothera affinis</i>	Kelicap Jantung Bukit	LC
78	<i>Arachnothera flavigaster</i>	Kelicap Jantung Besar	LC
79	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
80	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
81	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
82	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
Oriolidae			
83	<i>Oriolus chinensis</i>	Dandang Selayang	LC
84	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dandang Belukar	NT
Paridae			
85	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
Pellorneidae			
86	<i>Kenopia striata</i>	Rimba Tanda Hujan	NT
87	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
88	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
89	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
90	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
91	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
92	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
93	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
94	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
95	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
96	<i>Turdinus macrodactylus</i>	Rimba Besar Hujan	NT
Pittidae			
97	<i>Hydromis caeruleus</i>	Pacat Besar	NT
98	<i>Hydromis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Platylophidae			
99	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
Pycnonotidae			
100	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
101	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
102	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
103	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
104	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
105	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
106	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
107	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
108	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
109	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
110	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
Rhipiduridae			
111	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
Stenostiridae			
112	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
Sturnidae			
113	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
Timaliidae			
114	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
115	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
116	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
117	<i>Pomatorhinus schisticeps</i>	Rimba Pinggir	LC
118	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
119	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
120	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
121	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
Vangidae			
122	<i>Hemipus hircinaceus</i>	Rembah Batu	LC
123	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
124	<i>Philentoma velata</i>	Sambar Ungu	NT
125	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
ORDER PICIFORMES			
Megalaimidae			
126	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
127	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
128	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
129	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
130	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
Picidae			
131	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
132	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
133	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
134	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
135	<i>Dryocopus javensis</i>	Belatok Gajah	LC
136	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
137	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
138	<i>Mulleripicus pulverulentus</i>	Belatok Berjalur	VU
139	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PELECANIFORMES		
	Ardeidae		
140	<i>Ardea purpurea</i>	Pucung Serandau	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
141	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
142	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
143	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
144	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
145	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
146	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
3	<i>Phrynoidis asper</i>	Katak Sungai	LC
	Dicroglossidae		
4	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
5	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
6	<i>Limnonectes malesianus</i>	Katak Besar Malaya	NT
7	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
8	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
9	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
10	<i>Leptobrachium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
11	<i>Megophrys monticola</i>	-	NE
12	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
13	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
14	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Mulut Sempit	LC
	Ranidae		
15	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
16	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
17	<i>Chalcorana chalconota</i>	Katak Schlegel	LC
18	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
19	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
20	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
21	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
22	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisi Kesat	LC
23	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
24	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
	Rhacophoridae		
25	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Varidae		
26	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
27	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
28	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
29	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC
	Pythonidae		
30	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Viperidae		
31	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC

Nota: NE=Not Evaluated; LC=Least Concern; NT=Near Threatened

LAMPIRAN 5 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL5 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Neofelis nebulosa</i>	Harimau Dahan	VU
2	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
3	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
4	<i>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
5	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Herpestidae		
6	<i>Herpestes brachyurus</i>	Bambun Ekor Pendek	NT
7	<i>Herpestes javanicus</i>	Bambun Java	LC
	Mustelidae		
8	<i>Lutra sumatrana</i>	Memerang Hidung Berbulu	EN
9	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
10	<i>Lutrogale perspicillata</i>	Memerang Bulu Licin	VU
11	<i>Mustela nudipes</i>	Pulasan Tanah	LC
	Ursidae		
12	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
13	<i>Arctogalidia trivirgata</i>	Musang Akar	LC
14	<i>Hemigalus derbyanus</i>	Musang Belang	NT
15	<i>Paguma larvata</i>	Musang Lamri	LC
16	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
17	<i>Viverra megaspila</i>	Musang Titik Besar	EN
18	<i>Viverra zangalunga</i>	Musang Tenggalong	LC
19	<i>Viverra zibetha</i>	Musang Jebat	LC
20	<i>Viverricula indica</i>	Musang Bulan	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Cervidae		
21	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
22	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
23	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
24	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
25	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
26	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
27	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
28	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
29	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
30	<i>Presbytis siamensis</i>	Lotong	NT
31	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lotong Kelabu	VU
32	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
33	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
34	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
35	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Siamang	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
36	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
37	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
38	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
39	<i>Trichys fasciculata</i>	Landak Padi	LC
	Sciuridae		
40	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
41	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
42	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
43	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
44	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
45	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
46	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC
47	<i>Tupaia minor</i>	Tupai Muncung Akar	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered; CR=Critically Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER ANSERIFORMES		
	Anseriformes		
3	<i>Nettapus coromandelianus</i>	Itik Kapas	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
4	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
5	<i>Anthracoceros malayanus</i>	Enggang Gatal Birah	VU
6	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Lilin	VU
7	<i>Rhinoplax vigil</i>	Enggang Tebang Mentua	CR
8	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Enggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
9	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
10	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC
	Hemiprocnidae		
11	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
12	<i>Batrachostomus javensis</i>	Segan Jawa	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
13	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
14	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
15	<i>Ramphiculus jambu</i>	Punai Jambu	NT
16	<i>Spilopelia chinensis</i>	Merbok Balam	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
17	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
18	<i>Alcedo meninting</i>	Pekaka Bintik-bintik	LC
19	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
20	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
21	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
22	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Coraciidae		
23	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
24	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
25	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
26	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
27	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
28	<i>Centropus rectunguis</i>	But-but Besar	VU
29	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC
30	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
31	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
32	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
33	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
34	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
35	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
36	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
37	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
38	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
39	<i>Gallus gallus</i>	Ayam Hutan	LC
	ORDER GRUIFORMES		
	Rallidae		
40	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
41	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER PASSERIFORMES		
	Aegithinidae		
42	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
	Campephagidae		
43	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
44	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC
	Calyptomenidae		
45	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Chloropseidae		
46	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
	Cisticolidae		
47	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
48	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjok Rimba	LC
49	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjok Pisang	LC
	Corvidae		
50	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
51	<i>Platysmurus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
	Dicaecidae		
52	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
53	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
	Dicruridae		
54	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
55	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
56	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
	Eupetidae		
57	<i>Eupetes macrocerus</i>	Rimba Malaysia	NT
	Eurylaimidae		
58	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
59	<i>Cymbirhynchus macrorhynchus</i>	Takau Rakit	LC
60	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
61	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Irenidae		
62	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
63	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
64	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
65	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Muscicapidae		
66	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
67	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
68	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
69	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
70	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC
71	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
72	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
73	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
74	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Siberia	LC
75	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
76	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Nectariniidae		
77	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
78	<i>Arachnothera affinis</i>	Kelicap Jantung Bukit	LC
79	<i>Arachnothera flavigaster</i>	Kelicap Jantung Besar	LC
80	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
81	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
82	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
83	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
	Oriolidae		
84	<i>Oriolus chinensis</i>	Dandang Selayang	LC
85	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dandang Belukar	NT
	Paridae		
86	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
	Pellorneidae		
87	<i>Kenopia striata</i>	Rimba Tanda Hujan	NT
88	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
89	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
90	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
91	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
92	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
93	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
94	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
95	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
96	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
97	<i>Turdinus macrodactylus</i>	Rimba Besar Hujan	NT
	Pittidae		
98	<i>Hydromnis caeruleus</i>	Pacat Besar	NT
99	<i>Hydromnis irena</i>	Pacat Bukit	NT
	Platylophidae		
100	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
	Pycnonotidae		
101	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
102	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
103	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
104	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
105	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
106	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
107	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
108	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
109	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
110	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
111	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Rhipiduridae		
112	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Stenostiridae		
113	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
	Sturnidae		
114	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
115	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
116	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
117	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
118	<i>Pomatorhinus schisticeps</i>	Rimba Pinggir	LC
119	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
120	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
121	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
122	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Vangidae		
123	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Rembah Batu	LC
124	<i>Philentoma pyrhoptra</i>	Sambar Paya	LC
125	<i>Philentoma velata</i>	Sambar Ungu	NT
126	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
	ORDER PELECANIFORMES		
	Ardeidae		
127	<i>Ardea purpurea</i>	Pucung Serandau	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
128	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
129	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
130	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
131	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
132	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
	Picidae		
133	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
134	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
135	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
136	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
137	<i>Dryocopus javensis</i>	Belatok Gajah	LC
138	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
139	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
140	<i>Mulleripicus pulverulentus</i>	Belatok Berjalur	VU
141	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
142	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
143	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
144	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
145	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
146	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
147	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
148	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; CR=Critically Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufo		
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
3	<i>Phrynoidis asper</i>	Katak Sungai	LC
	Dicroglossidae		
4	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
5	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
6	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
7	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
8	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
9	<i>Leptobrachium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
10	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
11	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
12	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Mulut Sempit	LC
	Ranidae		
13	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
14	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
15	<i>Chalcorana chalconota</i>	Katak Schlegel	LC
16	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
17	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
18	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
19	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
20	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisi Kesat	LC
21	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
22	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Rhacophoridae		
23	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Varidae		
24	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Pythonidae		
25	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened

LAMPIRAN 6 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-PL6 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
2	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
3	<i>Prionailurus planiceps</i>	Kucing Hutan	EN
	Ursidae		
4	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
5	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
6	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
	Cervidae		
7	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
	Suidae		
8	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
9	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Hipposideridae		
10	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam-bulat Singapura	VU
	Rhinolophidae		
11	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
12	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
13	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
14	<i>Kerivoula intermedia</i>	Kelawar Hutan	LC
15	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
16	<i>Kerivoula pellucida</i>	Kelawar Kepak Jernih	NT
17	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
18	<i>Tylonycteris pachypus</i>	Kelawar Buluh Kecil	LC
19	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
20	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
21	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
22	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
23	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
24	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
	Lorisidae		
25	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDAE		
	Elephantidae		
26	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
27	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
28	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
29	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudaj	VU
30	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
31	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
32	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
33	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
	Sciuridae		
34	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
35	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
36	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
37	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
38	<i>Tamiops macclellandii</i>	Tupai Bunga	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
39	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Accipiter virgatus</i>	Lang Garang	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
3	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
4	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC
5	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
6	<i>Cypsiurus baliensis</i>	Layang-layang Asia	LC
	Hemiprocnidae		
7	<i>Hemiprogne comata</i>	Layang-layang Jambul Kecil	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
8	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
9	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
10	<i>Halcyon coromanda</i>	Pekaka Belacan	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
11	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
12	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
13	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Chloropseidae		
14	<i>Chloropsis aurifrons</i>	Daun Emas	LC
15	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
16	<i>Chloropsis sonnerati</i>	Daun Besar	EN
	Cisticolidae		
17	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
18	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Perenjak Bukit	LC
19	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak Padi	LC
	Corvidae		
20	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
	Dicaecidae		
21	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Sepah Puteri Rimba	LC
22	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
	Dicruridae		
23	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
24	<i>Lonchura leucogastra</i>	Pipit Padi	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
Eurylaimidae			
25	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
Hirundinidae			
26	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
27	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC
Irenidae			
28	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
Monarchidae			
29	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
Muscicapidae			
30	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
31	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
Nectariniidae			
32	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
33	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
34	<i>Cinnyris asiaticus</i>	Kelicap Ungu	LC
35	<i>Leptocoma calcostetha</i>	Kelicap Bakau	LC
Pachycephalidae			
36	<i>Pachycephala cinerea</i>	Murai Bakau	LC
Pellorneidae			
37	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
38	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
39	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
40	<i>Trichastoma rostratum</i>	Rimba Telunjuk	NT
Pittidae			
41	<i>Hydornis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Platylophidae			
42	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
Pycnonotidae			
43	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
44	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
45	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
46	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
47	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah Belukar	LC
48	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
49	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
Rhipiduridae			
50	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Sturnidae		
51	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
52	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
53	<i>Macronous ptilosus</i>	Rimba Pong Pong	NT
54	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
55	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
56	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
57	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
58	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur Kukup	LC
	Picidae		
59	<i>Meiglyptes tristis</i>	Belatok Awan	EN
60	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
61	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
62	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
63	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
64	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
65	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaprynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
	Dicroglossidae		
2	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
	Ranidae		
3	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
4	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
	Rhacophoridae		
5	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tampatan	Status Konservasi
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
6	<i>Gonocephalus liogaster</i>	-	NE
	Gekkonidae		
7	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
8	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak Kuku Empat	NE
9	<i>Gekko monarchus</i>	Cicak Rumah Berbintik	NE
10	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
11	<i>Hemidactylus garnotii</i>	-	NE
	Varidae		
12	<i>Varanus nebulosus</i>	Biawak Kelabu	NE
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
13	<i>Chrysopelea ornata</i>	Ular Pokok Emas	NE
14	<i>Dendrelaphis striatus</i>	Ular Berhias Berbelang	LC
	Elapidae		
15	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
	Natricidae		
16	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
	Viperidae		
17	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC

Nota: NE=Not Evaluated; LC=Least Concern

LAMPIRAN 7 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-SL1 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
2	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
	Ursidae		
3	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Suidae		
4	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
5	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
6	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
7	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
8	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
9	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Sciuridae		
10	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
11	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
12	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
3	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
4	<i>Anthracoceros malayanus</i>	Enggang Gatal Birah	VU
5	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Lilin	VU
6	<i>Rhinoplax vigil</i>	Enggang Tebang Mentua	CR
7	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Enggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
8	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
9	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC
	Hemiprocnidae		
10	<i>Hemipročne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
11	<i>Batrachostomus javensis</i>	Segan Jawa	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
12	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
13	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
14	<i>Ramphiculus jambu</i>	Punai Jambu	NT
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
15	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
16	<i>Alcedo meninting</i>	Pekaka Bintik-bintik	LC
17	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
18	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
19	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
20	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	Coraciidae		
21	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
22	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
23	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
24	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
25	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
26	<i>Centropus rectunguis</i>	But-but Besar	VU
27	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
28	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
29	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
30	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
31	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
32	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
33	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
34	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
ORDER FALCONIFORMES			
Falconidae			
35	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
ORDER GALLIFORMES			
Phasianidae			
36	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
ORDER GRUIFORMES			
Rallidae			
37	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
38	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
ORDER PASSERIFORMES			
Aegithinidae			
39	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
Campephagidae			
40	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
41	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC
Calyptomenidae			
42	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
Chloropseidae			
43	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
Cisticolidae			
44	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
45	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjak Rimba	LC
46	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
Corvidae			
47	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
48	<i>Platysmurus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
Dicaeidae			
49	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
50	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
Dicruridae			
51	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
52	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
Estrildidae			
53	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
Eupetidae			
54	<i>Eupetes macrocerus</i>	Rimba Malaysia	NT
Eurylaimidae			
55	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
56	<i>Cymbirhynchus macrorhynchos</i>	Takau Rakit	LC
57	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
58	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
Irenidae			
59	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
Leiotrichidae			
60	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
Monarchidae			
61	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
62	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
Muscicapidae			
63	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
64	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
65	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
66	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
67	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC
68	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
69	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
70	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
71	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Siberia	LC
72	<i>Myophonus caeruleus</i>	Murai Batu Siul	LC
73	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT
Nectariniidae			
74	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
75	<i>Arachnothera affinis</i>	Kelicap Jantung Bukit	LC
76	<i>Arachnothera flavigaster</i>	Kelicap Jantung Besar	LC
77	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
78	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
79	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
80	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
Oriolidae			
81	<i>Oriolus chinensis</i>	Dendang Selayang	LC
82	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dendang Belukar	NT
Paridae			
83	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
Pellorneidae			
84	<i>Kenopia striata</i>	Rimba Tanda Hujan	NT
85	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
86	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
87	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
88	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
89	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
90	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
91	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
92	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
93	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
94	<i>Turdinus macrodactylus</i>	Rimba Besar Hujan	NT
Pittidae			
95	<i>Hydornis caeruleus</i>	Pacat Besar	NT
96	<i>Hydornis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Platylophidae			
97	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
Pycnonotidae			
98	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
99	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
100	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
101	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
102	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
103	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
104	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
105	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
106	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
107	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
108	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
Rhipiduridae			
109	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
Stenostiridae			
110	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
Sturnidae			
111	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
Timaliidae			
112	<i>Cyanoderma erythropteron</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
113	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
114	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
115	<i>Pomatorhinus schisticeps</i>	Rimba Pinggir	LC
116	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
117	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
118	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
119	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Vangidae		
120	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Rembah Batu	LC
121	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
122	<i>Philentoma velata</i>	Sambar Ungu	NT
123	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
124	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
125	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
126	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
127	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
128	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
	Picidae		
129	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
130	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
131	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
132	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
133	<i>Dryocopus javensis</i>	Belatok Gajah	LC
134	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
135	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
136	<i>Mulleripicus pulverulentus</i>	Belatok Berjalur	VU
137	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
138	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
139	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU
140	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
141	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
142	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
143	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
144	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
3	<i>Phrynomidis asper</i>	Katak Sungai	LC
	Dicroglossidae		
4	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
5	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
6	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
7	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
8	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
9	<i>Leptobrachium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
10	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
11	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
12	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Mulut Sempit	LC
	Ranidae		
13	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
14	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
15	<i>Chalcorana chalconota</i>	Katak Schlegel	LC
16	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
17	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
18	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
19	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
20	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisi Kesat	LC
21	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
22	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
	Rhacophoridae		
23	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened

LAMPIRAN 8 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-SL2 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
2	<i>Panthera tigris</i>	Harimau	EN
3	<i>Prionailurus planiceps</i>	Kucing Hutan	EN
	Ursidae		
4	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
5	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
6	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
	Cervidae		
7	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
	Suidae		
8	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
9	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Hipposideridae		
10	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam-bulat Singapura	VU
	Rhinolophidae		
11	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
12	<i>Rhinolophus trifoliatus</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
13	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
14	<i>Kerivoula intermedia</i>	Kelawar Hutan	LC
15	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
16	<i>Kerivoula pellucida</i>	Kelawar Kepak Jernih	NT
17	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
18	<i>Tylonycteris pachypus</i>	Kelawar Buluh Kecil	LC
19	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
20	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
21	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
22	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
23	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
24	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
	Lorisidae		
25	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
26	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
27	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
28	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
29	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudaj	VU
30	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
31	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
32	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
33	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
	Sciuridae		
34	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
35	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
36	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
37	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
38	<i>Tamiops macclellandii</i>	Tupai Bunga	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
39	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Accipiter virgatus</i>	Lang Garang	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
3	<i>Ichthyophaga ichthyaetus</i>	Lang Kepala Kelabu	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
4	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
5	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC
6	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
7	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Layang-layang Asia	LC
	Hemiprocnidae		
8	<i>Hemiprocne comata</i>	Layang-layang Jambul Kecil	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
9	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
10	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
11	<i>Halcyon coromanda</i>	Pekaka Belacan	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
12	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
13	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
14	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Chloropseidae		
15	<i>Chloropsis aurifrons</i>	Daun Emas	LC
16	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
17	<i>Chloropsis sonnerati</i>	Daun Besar	EN
	Cisticolidae		
18	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
19	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Perenjak Bukit	LC
20	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak Padi	LC
	Corvidae		
21	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
	Dicaecidae		
22	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Sepah Puteri Rimba	LC
23	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
	Dicruridae		
24	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
25	<i>Lonchura leucogastra</i>	Pipit Padi	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
Eurylaimidae			
26	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
Hirundinidae			
27	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
28	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC
Irenidae			
29	<i>Irena puella</i>	Dandang Gajah	LC
Monarchidae			
30	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
Muscicapidae			
31	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
32	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
Nectariniidae			
33	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
34	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
35	<i>Cinnyris asiaticus</i>	Kelicap Ungu	LC
36	<i>Leptocoma calcostetha</i>	Kelicap Bakau	LC
Pachycephalidae			
37	<i>Pachycephala cinerea</i>	Murai Bakau	LC
Pellorneidae			
38	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
39	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
40	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
41	<i>Trichastoma rostratum</i>	Rimba Telunjuk	NT
Pittidae			
42	<i>Hydornis irena</i>	Pacat Bukit	NT
Platylophidae			
43	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
Pycnonotidae			
44	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
45	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
46	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
47	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
48	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah Belukar	LC
49	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
50	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
Rhipiduridae			
51	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Sturnidae		
52	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
53	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
54	<i>Macronous ptilosus</i>	Rimba Pong Pong	NT
55	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
56	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
57	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
58	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
59	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur Kukup	LC
	Picidae		
60	<i>Meiglyptes tristis</i>	Belatok Awan	EN
61	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
62	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
63	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
64	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
65	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
66	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaprynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
	Dicroglossidae		
2	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
	Ranidae		
3	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
4	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
	Rhacophoridae		
5	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tampatan	Status Konservasi
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
6	<i>Tomistoma schlegelii</i>	Buaya Julung-julung	VU
	Gekkonidae		
7	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
8	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak Kuku Empat	NE
9	<i>Gekko monarchus</i>	Cicak Rumah Berbintik	NE
10	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
11	<i>Hemidactylus garnotii</i>	-	NE
	Varidae		
12	<i>Varanus nebulosus</i>	Biawak Kelabu	NE
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
13	<i>Chrysopelea ornata</i>	Ular Pokok Emas	NE
14	<i>Dendrelaphis striatus</i>	Ular Berhias Berbelang	LC
	Elapidae		
15	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
	Natricidae		
16	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
	Viperidae		
17	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC

Nota: NE=Not Evaluated; LC=Least Concern; VU=Vulnerable

LAMPIRAN 9: SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR C-SL3 2020

A) MAMALIA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
2	<i>Prionailurus planiceps</i>	Kucing Hutan	EN
	Ursidae		
3	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
4	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
5	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
	Cervidae		
6	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
	Suidae		
7	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
8	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Hipposideridae		
9	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam-bulat Singapura	VU
	Rhinolophidae		
10	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
11	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
12	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
13	<i>Kerivoula intermedia</i>	Kelawar Hutan	LC
14	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
15	<i>Kerivoula pellucida</i>	Kelawar Kepak Jernih	NT
16	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
17	<i>Tylonycteris pachypus</i>	Kelawar Buluh Kecil	LC
18	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
19	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konervasi
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
20	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
21	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
22	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
23	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
24	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
25	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
26	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudat	VU
27	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
28	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
29	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
30	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
	Sciuridae		
31	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
32	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
33	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
34	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
35	<i>Tamiops macclellandii</i>	Tupai Bunga	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
36	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered;

B) BURUNG

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AVES		
	ORDER ACCIPITRIFORMES		
	Accipitridae		
1	<i>Accipiter virgatus</i>	Lang Garang	LC
2	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
3	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
45	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
5	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
6	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Layang-layang Asia	LC
	Hemiprocnidae		
7	<i>Hemiprocne comata</i>	Layang-layang Jambul Kecil	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
8	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
9	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
10	<i>Halcyon coromanda</i>	Pekaka Belacan	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
11	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
12	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
13	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Chloropseidae		
14	<i>Chloropsis aurifrons</i>	Daun Emas	LC
15	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
16	<i>Chloropsis sonnerati</i>	Daun Besar	EN
	Cisticolidae		
17	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjaj Belukar	LC
18	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Perenjaj Bukit	LC
19	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjaj Padi	LC
	Corvidae		
20	<i>Corvus enca</i>	Gagak Paruh Lampai	LC
	Dicaecidae		
21	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Sepah Puteri Rimba	LC
22	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
	Dicruridae		
23	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
24	<i>Lonchura leucogastra</i>	Pipit Padi	LC
	Eurylaimidae		
25	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Hirundinidae		
26	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
27	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Irenidae		
28	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Monarchidae		
29	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
	Muscicapidae		
30	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
31	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
	Nectariniidae		
32	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
33	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
34	<i>Cinnyris asiaticus</i>	Kelicap Ungu	LC
35	<i>Leptocoma calcostetha</i>	Kelicap Bakau	LC
	Pachycephalidae		
36	<i>Pachycephala cinerea</i>	Murai Bakau	LC
	Pellorneidae		
37	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
38	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
39	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
40	<i>Trichastoma rostratum</i>	Rimba Telunjuk	NT
	Pittidae		
41	<i>Hydromis irena</i>	Pacat Bukit	NT
	Platylophidae		
42	<i>Platylophus galericulatus</i>	Gagak Jerit	NT
	Pycnonotidae		
43	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
44	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
45	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
46	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
47	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah Belukar	LC
48	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
49	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
50	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Sturnidae		
51	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
52	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
53	<i>Macronous ptilosus</i>	Rimba Pong Pong	NT
54	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
55	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
56	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
	ORDER PICIFORMES		
	Megalaimidae		
57	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
58	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur Kukup	LC
	Picidae		
59	<i>Meiglyptes tristis</i>	Belatok Awan	EN
60	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
61	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
62	<i>Psittacula longicauda</i>	Bayan Nuri	VU
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
63	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
64	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
65	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

Nota: LC=Least Concern; NT=Near Threatened; VU=Vulnerable; EN=Endangered

C) HERPETOFAUNA

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Duttaprynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
	Dicroglossidae		
2	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
	Ranidae		
3	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
4	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
	Rhacophoridae		
5	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
6	<i>Gonocephalus liogaster</i>	-	NE

No.	Nama Spesies	Nama Tampatan	Status Konservasi
	Gekkonidae		
7	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
8	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak Kuku Empat	NE
9	<i>Gekko monarchus</i>	Cicak Rumah Berbintik	NE
10	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
11	<i>Hemidactylus garnotii</i>	-	NE
	Varidae		
12	<i>Varanus nebulosus</i>	Biawak Kelabu	NE
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
13	<i>Chrysopelea ornata</i>	Ular Pokok Emas	NE
14	<i>Dendrelaphis striatus</i>	Ular Berhias Berbelang	LC
	Elapidae		
15	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
	Natricidae		
16	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
	Viperidae		
17	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC

Nota: NE=Not Evaluated; LC=Least Concern



PELAN INDUK
RANGKAIAN EKOLOGI
CENTRAL FOREST SPINE (PIRECFS)

2022

PAHANG

Jelid 2



PIRECFS



ISBN 978-967-5456-82-4