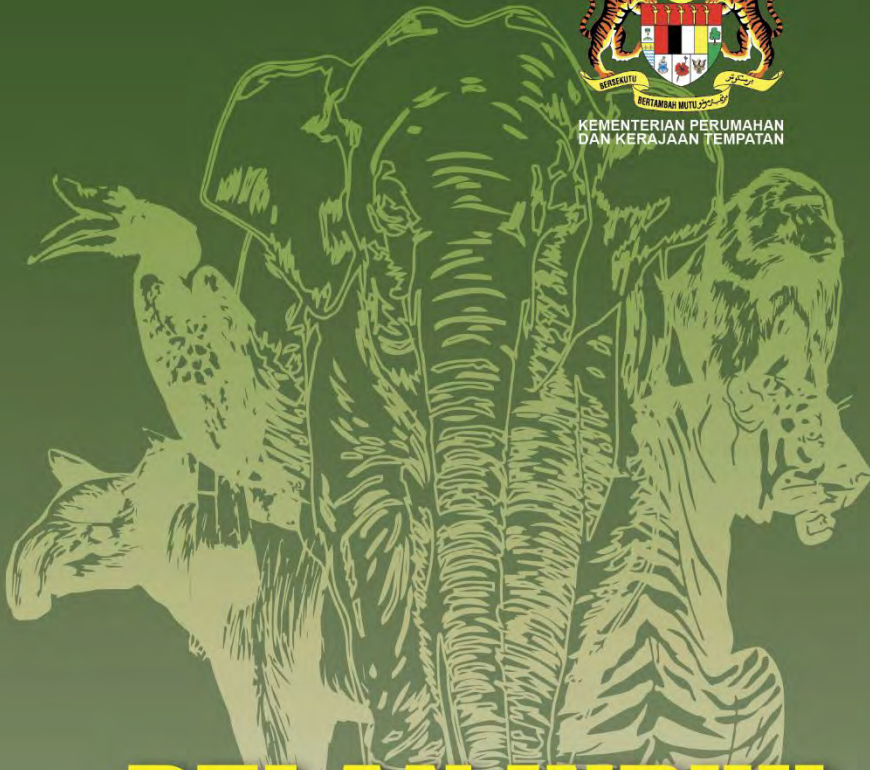




KEMENTERIAN PERUMAHAN
DAN KERAJAAN TEMPATAN



PELAN INDUK
RANGKAIAN EKOLOGI
CENTRAL FOREST SPINE (PIRECFS)
2022



PIRECFS



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

KEDAH



© 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 978-967-5456-78-7

Pelan Induk Rangkaian Ekologi
Central Forest Spine (PIRECFs) 2022 Jilid 2 Negeri Kedah

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

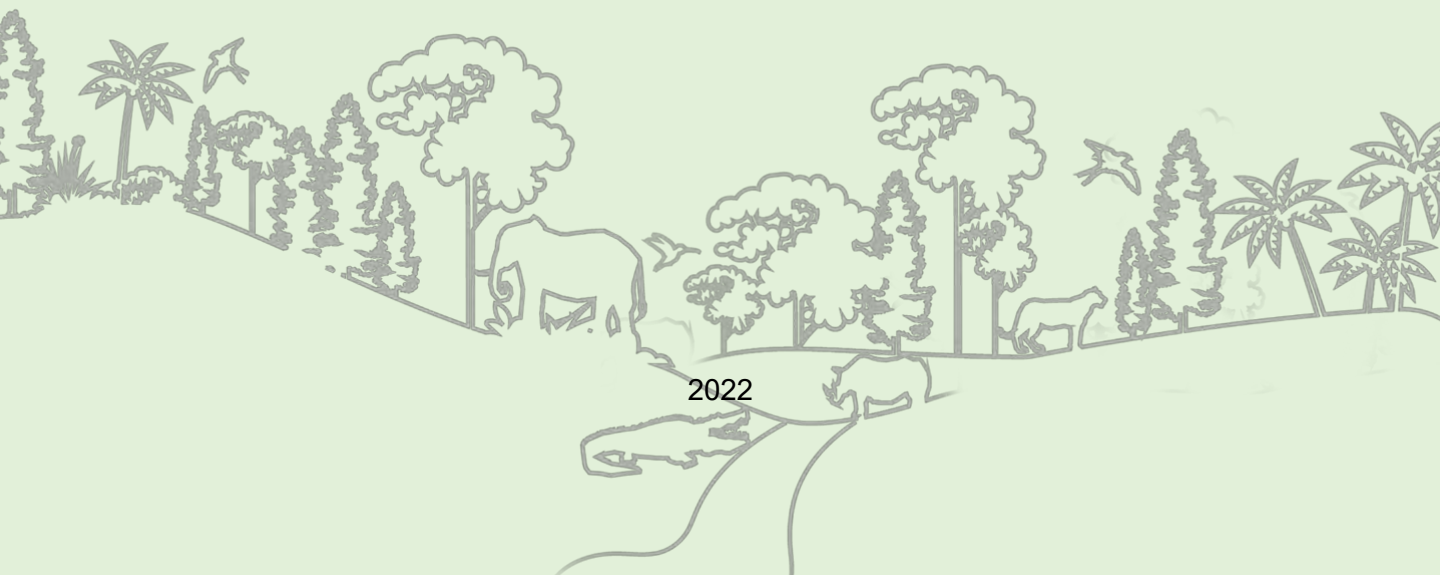
KEDAH

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 dalam Mesyuarat Jawatankuasa Perancang Negeri Kedah Kali Ke-162 (2/2022) pada 31 Mei 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>	iii
<i>Senarai Rajah</i>	iv
<i>Senarai Singkatan</i>	vi
<i>Senarai Istilah (Glosari)</i>	vii
PENGENALAN	1
A. Central Forest Spine (CFS)	1
B. Rangkaian Ekologi CFS	2
C. Dokumen Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS	4
LATAR BELAKANG	5
A. Kawasan Berhutan Negeri Kedah	5
B. Kawasan CFS Negeri Kedah	8
C. Rangkaian Ekologi CFS Negeri Kedah	9
D. Rumusan Peruntukan Rancangan Pemajuan Berkaitan CFS dan Rangkaian Ekologi Negeri Kedah	12
E. Cadangan Penyediaan Rancangan Tempatan (RT) Pengubahan / Penggantian	13
F. Cadangan Penyediaan Rancangan Kawasan Khas (RKK) Bagi Semua Rangkaian Ekologi	14
1.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-PL1 (CFSI – PL5) (HS Ulu Muda – HS Gunung Inas)	15
1.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	16
1.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	22
1.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi K-PL1 (HS Ulu Muda – HS Gunung Inas)	26
2.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-SL1 (CFSI – SL7) (HS Ulu Muda – HS Bukit Saiong – HS Pedu – HS Chebar)	28
2.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	29
2.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	35
2.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi K-SL1 (HS Ulu Muda – HS Bukit Saiong – HS Pedu – HS Chebar)	39

SENARAI KANDUNGAN

		MUKA SURAT
3.0	RANGKAIAN EKOLOGI CFS K-SL2 (CFSI – SL8) (HS Ulu Muda – HS Rimba Telui)	41
	3.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	42
	3.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	48
	3.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi K-SL2 (HS Ulu Muda – HS Rimba Telui)	50
4.0	RANGKAIAN EKOLOGI K-SL3 (CFSI – SLI3) (HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas)	52
	4.1 Perubahan Guna Tanah 2010, 2015 dan 2019	53
	4.2 Fungsi Rangkaian Ekologi Terhadap Hidupan Liar	59
	4.3 Rumusan Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi K-SL3 (HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas)	62

SENARAI JADUAL

NO	TAJUK	MUKA SURAT
1	Maklumat Sumber Hutan Negeri Kedah	5
2	Senarai RT yang Perlu Disediakan dengan Cadangan Pengubahan / Penggantian bagi Mengambil Kira Cadangan Pemeliharaan Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi	13
1.1	Keadaan Guna Tanah K-PL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	16
1.2	Tahap Fungsian K-PL1 Terhadap Hidupan Liar	22
1.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Strategi Ekopelancongan K-PL1	27
2.1	Keadaan Guna Tanah K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	29
2.2	Tahap Fungsian K-SL1 Terhadap Hidupan Liar	35
2.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL1	40
3.1	Keadaan Guna Tanah K-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	42
3.2	Tahap Fungsian K-SL2 Terhadap Hidupan Liar	48
3.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL2	51
4.1	Keadaan Guna Tanah K-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	53
4.2	Tahap Fungsian K-SL3 Terhadap Hidupan Liar	59
4.3	Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL3	63

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
1	Kompleks Hutan, Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi 2022	3
2	Kawasan Hutan Negeri Kedah	6
3	Litupan Hutan Negeri Kedah Tahun 2010, 2015 dan 2019	7
4	Kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi Negeri Kedah	10
5	Taburan HSK Dalam Kawasan CFS Negeri Kedah	11
1.1	Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	16
1.2	K-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2010	17
1.3	K-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2015	18
1.4	K-PL1 - Aktiviti Guna Tanah 2019	19
1.5	K-PL1 - Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	20
1.6	K-PL1 - Zon Guna Tanah 2020	21
1.7	K-PL1 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan Konflik Hidupan Liar	24
1.8	K-PL1 - Taburan Spesies Pokok Terancam dan EAFM	25
1.9	K-PL1 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	26
2.1	Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019	29
2.2	K-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2010	30
2.3	K-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2015	31
2.4	K-SL1 - Aktiviti Guna Tanah 2019	32
2.5	K-SL1 - Analisis Tapisan Litupan Berhutan Tahun 2010, 2015 dan 2019	33
2.6	K-SL1 - Zon Guna Tanah 2020	34
2.7	K-SL1 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan Konflik Hidupan Liar	37
2.8	K-SL1 - Taburan Spesies Terancam, EAFM dan Cadangan Santuari Ikan	38
2.9	K-SL1 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	39

SENARAI RAJAH

NO	TAJUK	MUKA SURAT
3.1	Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019	42
3.2	K-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2010	43
3.3	K-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2015	44
3.4	K-SL2 - Aktiviti Guna Tanah 2019	45
3.5	K-SL2 - Analisis Tapisan Litupan Berhutan 2010, 2015 dan 2019	46
3.6	K-SL2 - Zon Guna Tanah 2020	47
3.7	Rangkaian Pengangkutan Dan Kawasan Konflik Hidupan Liar	49
3.8	K-SL2 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	50
4.1	Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019	53
4.2	K-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2010	54
4.3	K-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2015	55
4.4	K-SL3 - Aktiviti Guna Tanah 2019	56
4.5	K-SL3 - Analisis Tapisan Litupan Berhutan Tahun 2010, 2015 dan 2019	57
4.6	K-SL3 - Zon Guna Tanah 2035	58
4.7	K-SL3 - Rangkaian Pengangkutan dan Kawasan Konflik Hidupan Liar	61
4.8	K-SL3 - Lokasi Cadangan Pemeliharaan Rangkaian Ekologi	62

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-l, 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 tebang 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>

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>
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 ciri-ciri 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>
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 organisma 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 ber hutan 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>

SENARAI ISTILAH (GLOSARI)

Roadkill	Hidupan liar yang telah mati di atas jalan raya disebabkan pelanggaran dengan kenderaan.
Rizab Sungai	Benteng (ban), tebing dan dataran banjir di kedua-dua belah sungai yang diwartakan di bawah seksyen 62 Kanun Tanah Negara.
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) merupakan 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.

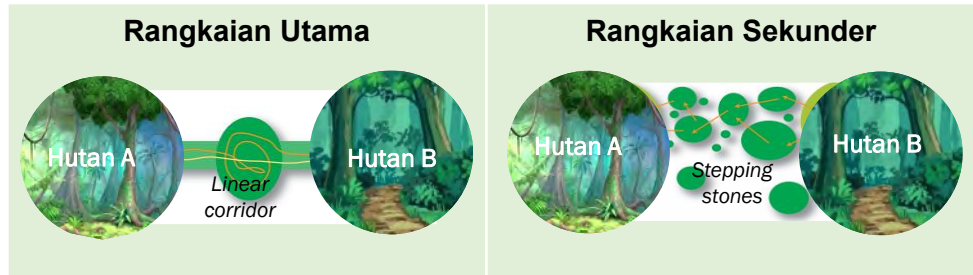


*Nota: Keluasan adalah berdasarkan kiraan GIS, Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS (PIRECFS) 2022.

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 kemampanan dan kesejahteraan alam sejagat secara keseluruhan.

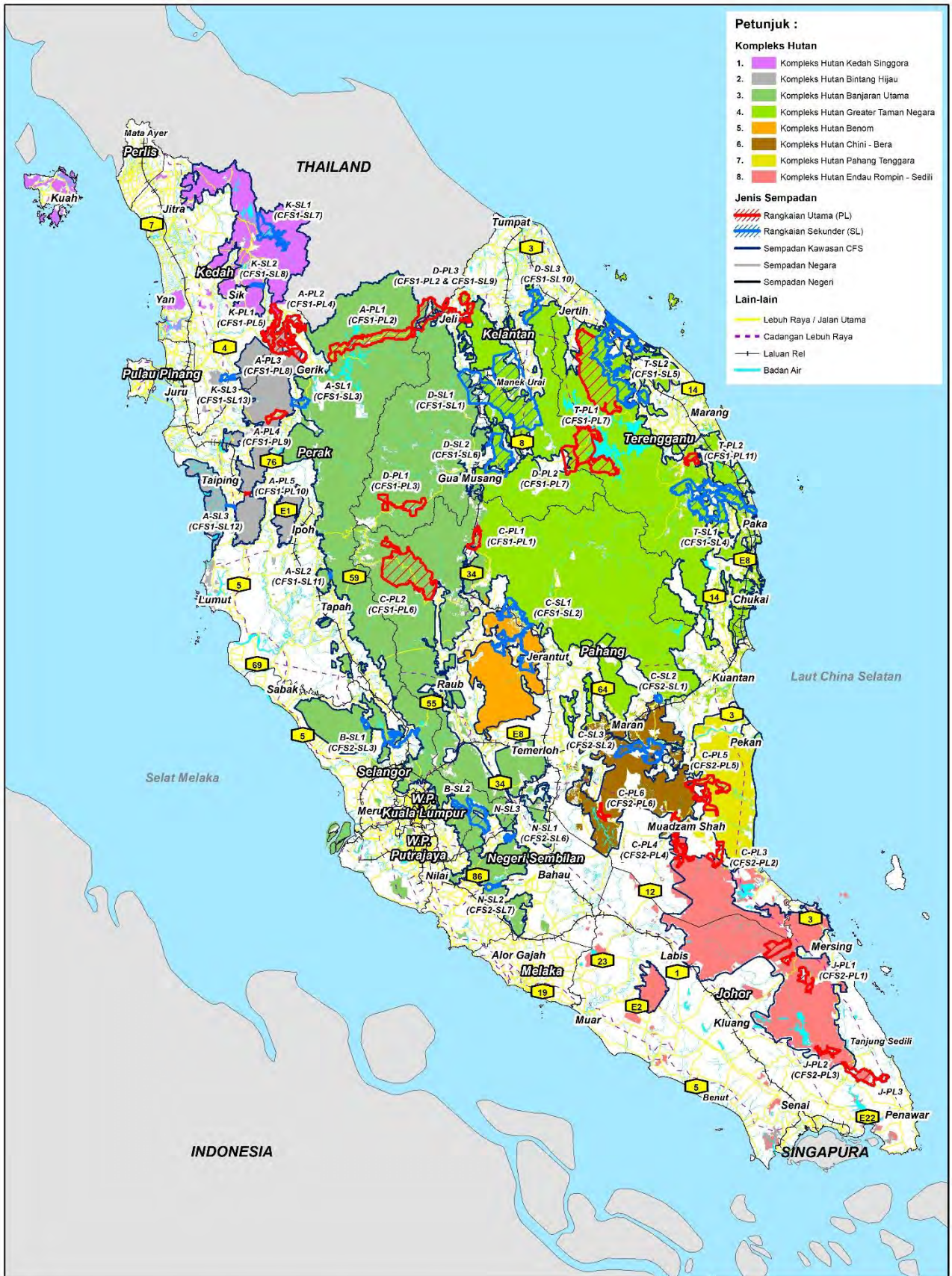
B. RANGKAIAN EKOLOGI CFS

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:



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

LATAR BELAKANG

A. KAWASAN BERHUTAN NEGERI KEDAH

Maklumat ringkas sumber hutan di Negeri Kedah adalah seperti **Jadual 1**. Keluasan tanah berhutan Negeri Kedah pada tahun 2019 meliputi 344,945 hektar (36.60% daripada keluasan negeri). Daripada jumlah tersebut, 99.14% tanah berhutan adalah Hutan Simpanan Kekal (HSK). Negeri Kedah juga mempunyai Rizab Hidupan Liar / Hutan Taman Negeri seluas 61,087 yang menyokong kepada pemeliharaan kawasan hutan dan hidupan liar.

Jadual 1: Maklumat Sumber Hutan Negeri Kedah

Perkara	Tahun		
	2010	2015	2019
Keluasan Tanah	942,500	942,500	942,500
Tanah Berhutan	344,871	342,431	344,945
Tanah Tidak Berhutan	597,629	600,069	597,555
Hutan Simpanan Kekal*	342,614	341,976	341,976
Hutan Pengeluaran	184,832	207,606	208,185
• Ladang Hutan (Keluasan Bertanam)	3,100	9,583***	4,150
Hutan Perlindungan	157,782	134,370	133,791
Rizab Hidupan Liar / Hutan Taman Negeri**	65,015	61,087	61,087

Sumber: Laporan Tahunan JPSM 2010, 2015 dan 2019.

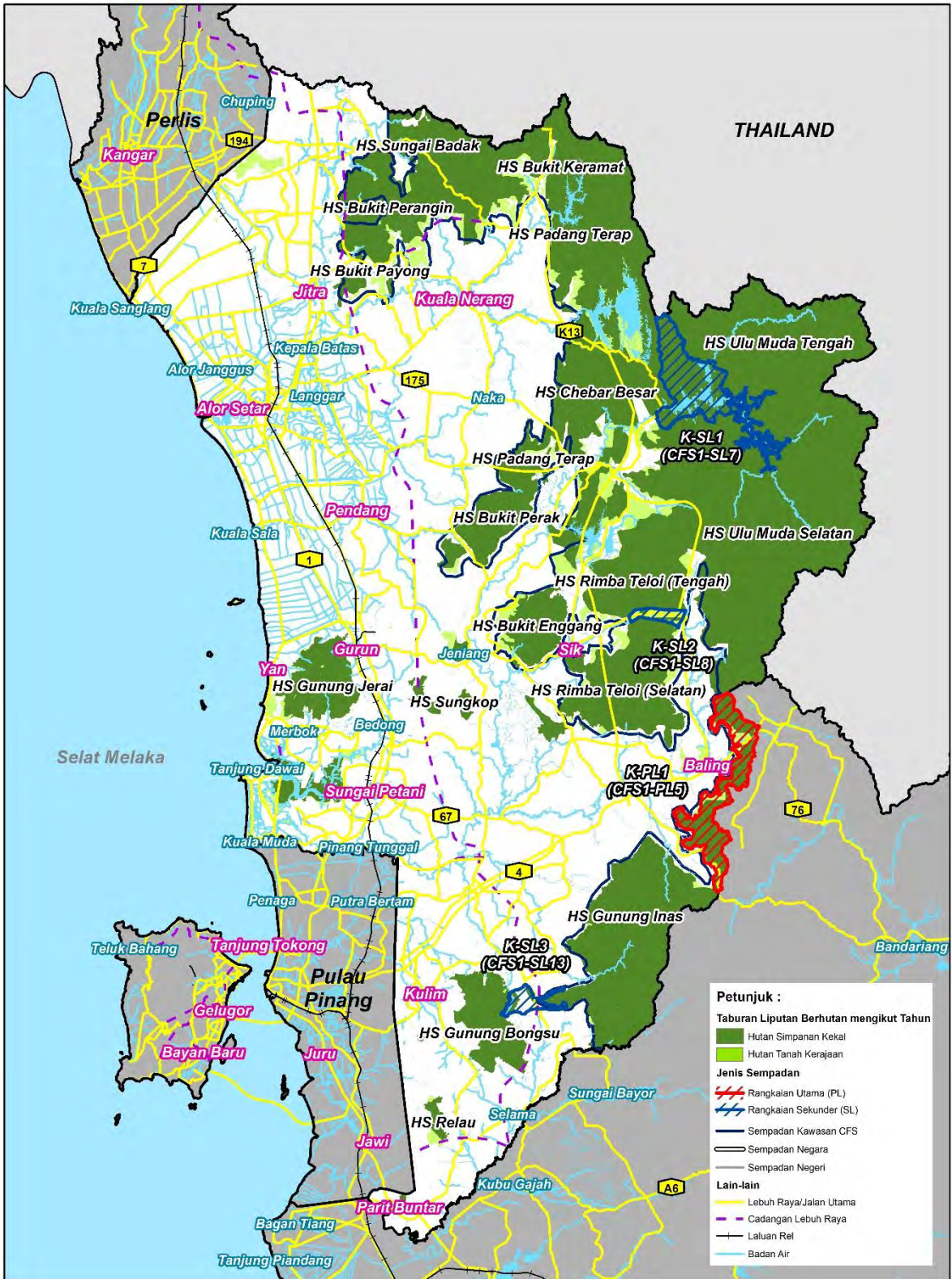
Nota: * Keluasan Hutan Simpanan Kekal bagi tahun 2010 dan 2015 merujuk kepada keluasan HSK termasuk Cadangan HSK manakala keluasan HSK tahun 2019 merujuk kepada keluasan HSK yang diwartakan sahaja.

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

*** Keluasan termasuk Ladang Hutan Kompensatori, Pine, Jati dan Getah (bukan hanya keluasan bertanam).

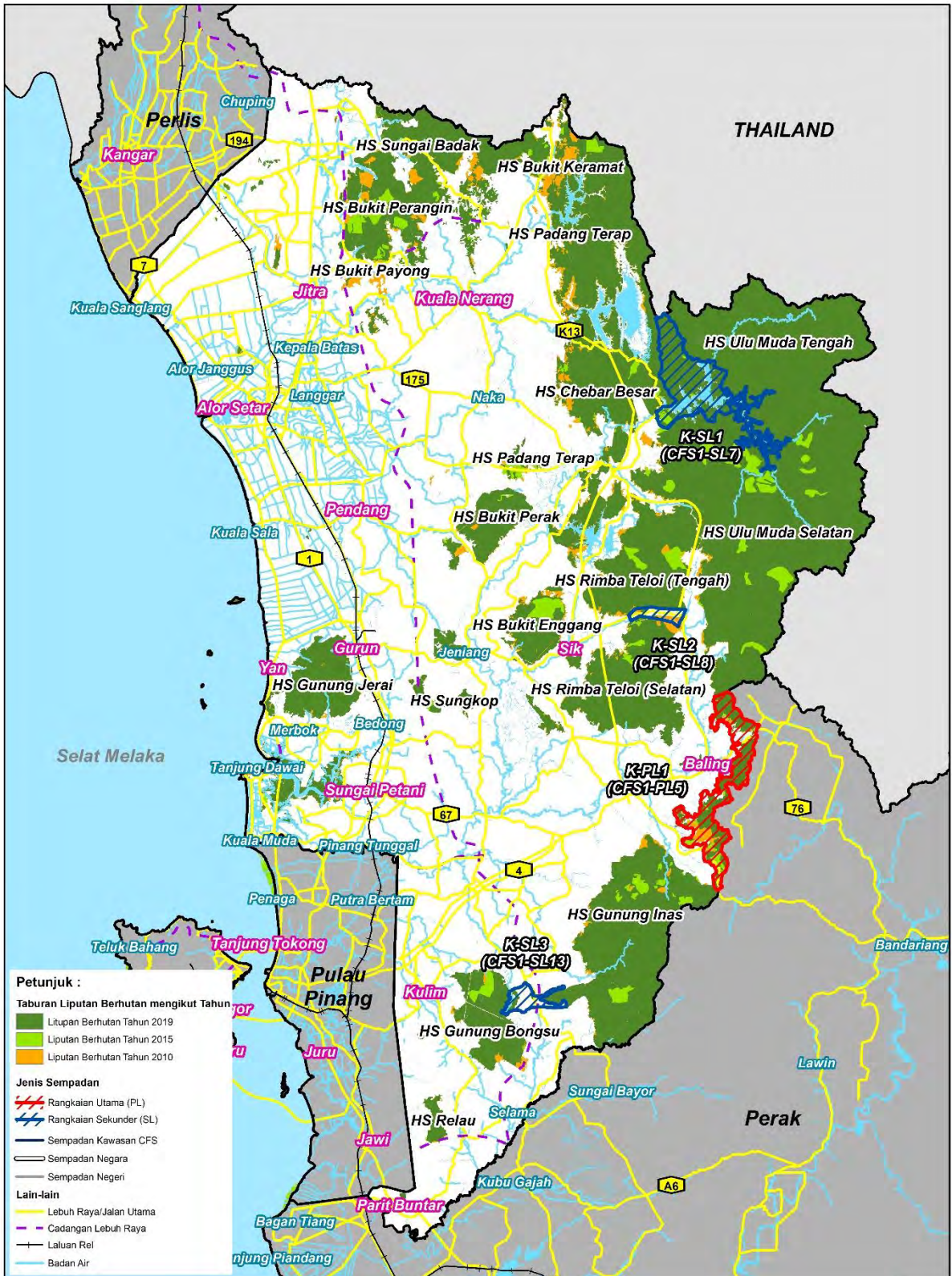


RAJAH 2: KAWASAN HUTAN NEGERI KEDAH





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



B. KAWASAN CFS NEGERI KEDAH

Meliputi keluasan **336,858 hektar** yang merangkumi:

- ✓ **45 Hutan Simpanan Kekal (HSK)** seluas **285,809 hektar**.
- ✓ **Hutan Tanah Kerajaan (HTK)** seluas **1,042 hektar**.
- ✓ **Lain-lain guna tanah** seperti pertanian, tepu bina dan badan air seluas **50,007 hektar**.

Terdiri daripada **4 Rangkaian Ekologi** dengan keluasan **21,385 hektar** bertujuan menghubungkan kompleks hutan yang terputus.



Hutan Simpan Ulu Muda

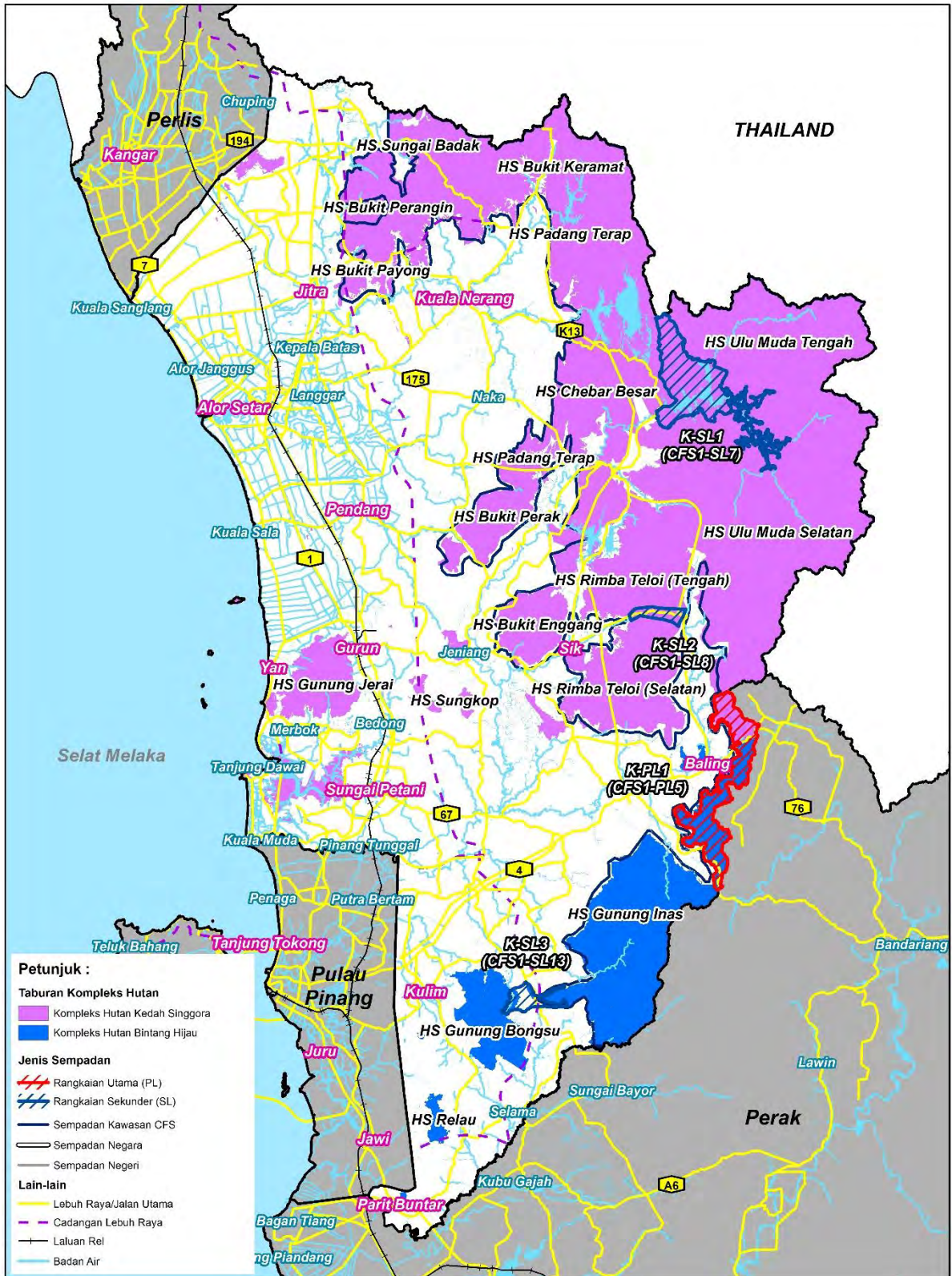
C. RANGKAIAN EKOLOGI CFS NEGERI KEDAH



KOD & KELUASAN	NAMA RANGKAIAN EKOLOGI	DAERAH & MUKIM
<p>Kod & Luas 2022: K-PL1 (8,563 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS1-PL5 (4,635 hektar)</p>	HS Ulu Muda - HS Gunung Inas	<p>Daerah: Baling</p> <p>Mukim: Siong, Kupang, Pulai, Baling dan Bongor</p>
<p>Kod & Luas 2022: K-SL1 (10,064 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS1-SL7 (4,398 hektar)</p>	HS Ulu Muda - HS Bukit Saiong - HS Pedu - HS Chebar	<p>Daerah: Sik, Padang Terap, Baling</p> <p>Mukim: Sok, Pedu dan Siong</p>
<p>Kod & Luas 2022: K-SL2 (1,125 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS1-SL8 (1,126 hektar)</p>	HS Ulu Muda – HS Rimba Telui	<p>Daerah: Sik</p> <p>Mukim: Sik</p>
<p>Kod & Luas 2022: K-SL3 (1,632 hektar)</p> <p>Kod & Luas 2010: CFS1-SL13 (1,632 hektar)</p>	HS Gunung Bongsu – HS Gunung Inas	<p>Daerah: Kulim</p> <p>Mukim: Sedim, Karangan dan Mahang</p>

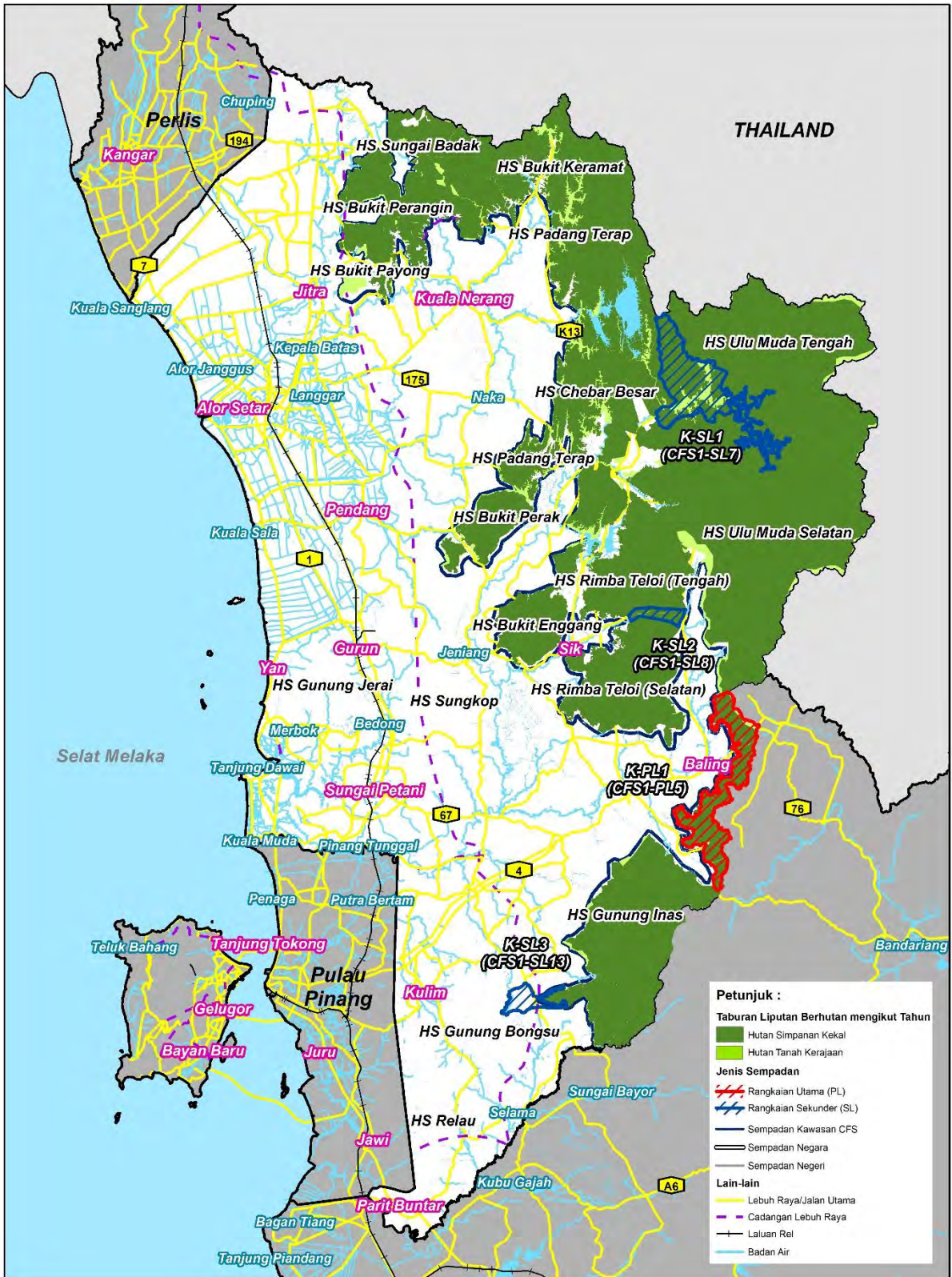


RAJAH 4 : KAWASAN CFS DAN RANGKAIAN EKOLOGI NEGERI KEDAH





RAJAH 5 : TABURAN HSK DALAM KAWASAN CFS NEGERI KEDAH



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

Jenis Rancangan Pemajuan	Peruntukan Berkaitan CFS
RS Negeri Kedah 2035	<p>Dasar KAS 1 : Pengurusan sumber alam semula jadi secara mampan</p> <p>Strategi KAS 1.1 : Mengurus kawasan HSK dan CFS sedia ada secara mampan</p> <p>Inisiatif Pelaksanaan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan kerja-kerja pengurusan terutama kawasan KSAS sektoral perhutanan tahap 1. 2. Mewartakan Tasik Ahning, Tasik Pedu, Tasik Muda, Tasik Beris, HS Ulu Muda, HS Gunung Inas, HS Padang Terap, HS Bukit Keramat dan HS Bukit Saiong sebagai hutan tadahan air. 3. Mengekalkan empat Rangkaian Ekologi primer dan sekunder. 4. Mengurus bersama perancangan guna tanah di kawasan bersebelahan CFS Negeri Perak. 5. Menyediakan <i>viaduct</i> atau laluan haiwan yang bersesuaian di laluan jalan baru.

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

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 Baling 2020 <i>(RT Daerah Baling 2035 (Penggantian) akan disediakan pada tahun 2022)</i>	i. Bintang Hijau ii. Kedah Singgora	K-PL1 K-SL1	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS, kompleks hutan dan persempadanan semula K-PL1 dan K-SL1.
RT Daerah Kubang Pasu 2035 (Penggantian)	Kedah Singgora	-	Pengubahan RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS dan kompleks hutan.
RT Daerah Kulim 2035 (Penggantian)	Bintang Hijau	K-SL3	Pengubahan RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS, kompleks hutan dan Rangkaian Ekologi K-SL3.
RT Daerah Padang Terap 2035 (Penggantian)	Kedah Singgora	K-SL1	RT ini masih dalam penyediaan. Perlu mengambil kira input CFS, kompleks hutan dan persempadanan semula K-SL1 ke dalam RT agar dapat diwartakan bersekali.
RT Daerah Pendang 2035 (Penggantian)	Kedah Singgora	-	RT ini masih dalam penyediaan. RT ini telah pun mengambil kira input CFS, kompleks hutan ke dalam RT agar dapat diwartakan bersekali.
RT Daerah Sik 2020 <i>(RT Daerah Sik 2035 (Penggantian) akan disediakan pada tahun 2022)</i>	Kedah Singgora	K-SL1 K-SL2	Penggantian RT dengan mengambil kira cadangan kawasan CFS, kompleks hutan dan persempadanan semula K-SL1 dan K-SL2.

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

Semua Rangkaian Ekologi perlu disediakan dengan Rancangan Kawasan Khas (RKK). RKK merupakan suatu plan 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. Pengelohan.
- 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 dikhaskan. 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 Kedah adalah seperti berikut:

Cadangan RKK	Fasa Pelaksanaan			Agensi Terlibat	
	1	2	3	Pelaksana Utama	Pelaksana Sokongan
K-PL1		√		PLANMalaysia @Kedah	i. PBN ii. PBPT iii. PDT iv. JPN Kedah v. PERHILITAN Negeri Kedah vi. JAS Negeri Kedah vii. JPS Negeri Kedah viii. JKR Negeri Kedah
K-SL1		√			
K-SL2 (dalam keadaan terancam)	√				
K-SL3 (dalam keadaan terancam)	√				

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

1.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-PL1 (CFS1-PL5)

HS ULU MUDA - HS GUNUNG INAS

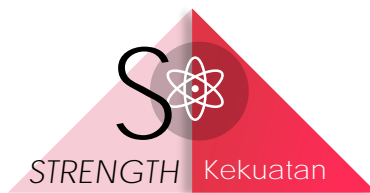
Negeri: Kedah
Daerah: Baling
Mukim: Siong, Kupang, Pulai, Baling dan Bongor
Keluasan: 8,563 hektar

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung tradisi : 42



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 Hutan ini berperanan sebagai kawasan tadahan air bagi Empangan Muda, Pedu, Ahning dan turut menjadi habitat penting kepada mamalia besar seperti gajah, harimau, seladang dan tapir.

S2 Rangkaian Ekologi ini mempunyai jumlah spesies hidupan liar tertinggi iaitu sebanyak 521 spesies.

S3 Kebanyakan kawasan di Rangkaian Ekologi didapati masih diliputi hutan dan terpelihara dengan baik.



W1 Kawasan hutan di koridor ini telah ini telah diganggu oleh aktiviti pembersihan tanah di sepanjang rizab jalan.



O1 Penting bagi menyambungkan Kompleks Hutan Ulu Muda dan Bintang Hijau.

O2 Lokasi penyambungan kedua kawasan hutan hanyalah berkelebaran 100 meter dan terletak bertentangan dengan Jalan Baling - Pengkalan Hulu.



T1 Terdapat beberapa bahagian Hutan Simpan Gunung Inas yang sangat sempit (kurang dari 300 meter) di satu bahagian yang berpotensi menjadi *bottlenecks* sekiranya kawasan hutan negeri sedia ada dibersihkan.

T2 Walaupun lot pertanian yang terdapat di dalam Rangkaian Ekologi ini adalah sedikit, namun kawasan pertanian di sekitar Rangkaian Ekologi ini masih perlu dikawal. Ini kerana ianya sedang dibangunkan dengan skala besar, sekaligus memberikan ancaman kepada laluan hidupan liar.

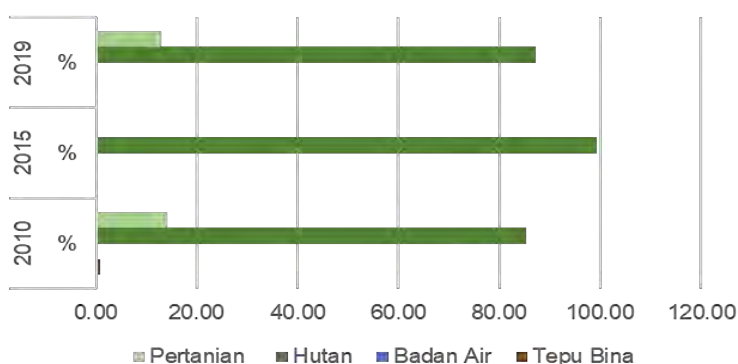
1.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

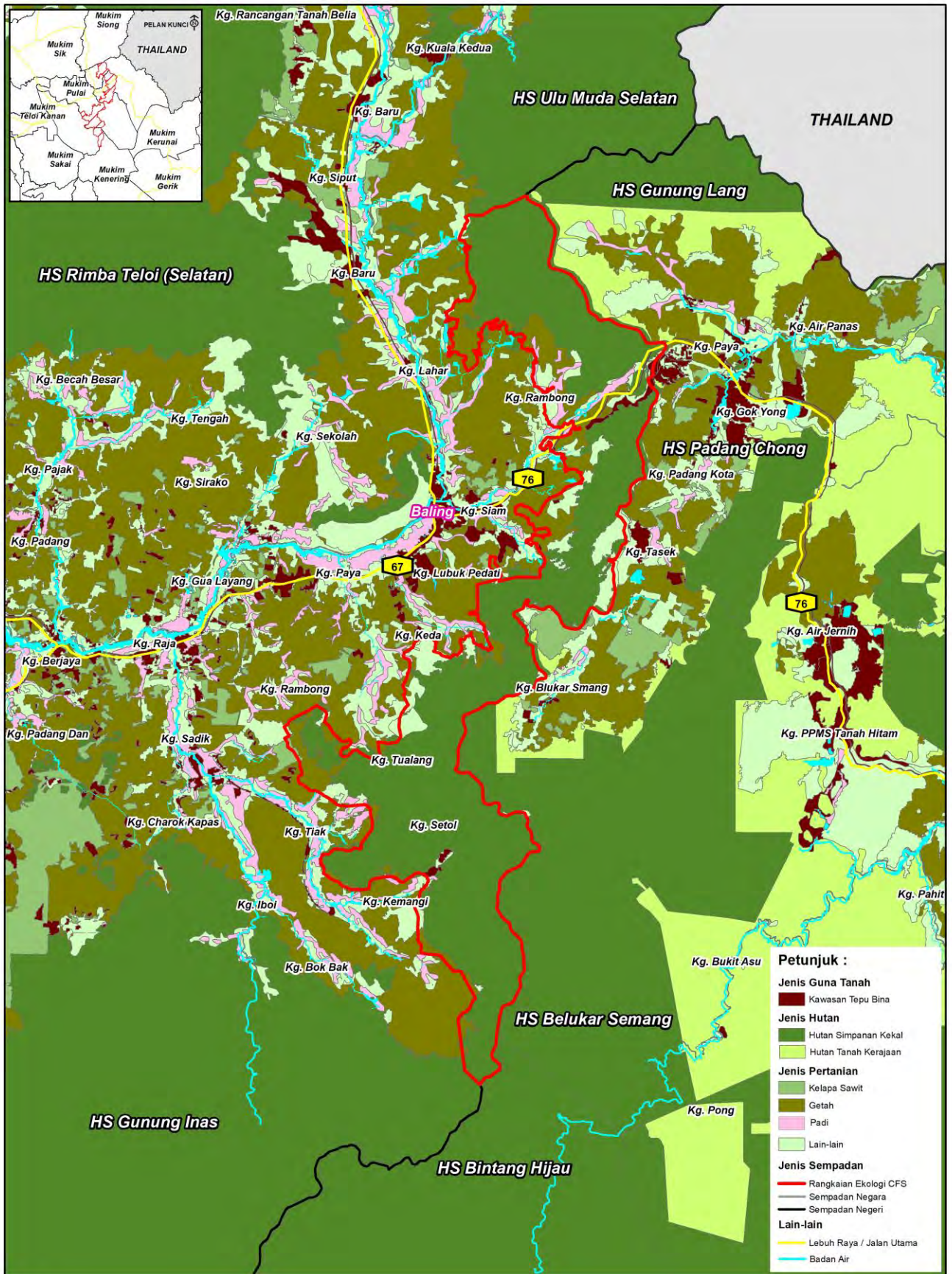
- Keluasan kawasan hutan K-PL1 telah meningkat mendadak dari 87% pada tahun 2010 kepada 99% pada tahun 2015 (**Jadual 1.1, Rajah 1.1 sehingga Rajah 1.6**). Namun pada tahun 2019, kawasan berhutan menurun semula kepada 87%. Penurunan kawasan berhutan ini didorong oleh faktor peningkatan kawasan pertanian.
- Keluasan berhutan berstatus HSK merekodkan 100% pada tahun 2019. Ini kerana tiada HTK di dalam Rangkaian Ekologi ini pada tahun 2019.
- Kawasan pertanian telah menurun mendadak daripada 13% pada tahun 2010 kepada 0.4% pada tahun 2015, namun meningkat semula kepada 13% pada tahun 2019. Tanaman lain-lain menjadi penyumbang utama kepada kawasan pertanian dalam Rangkaian Ekologi ini dengan 12%(1,061 hektar) pada tahun 2019.

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

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	61	1	9	0	0.7	0
Badan Air	1	0	9	0	8.73	0.1
Hutan	7,303	85	8,509	99	7,455	87
Hutan Simpanan Kekal	6,341	74	5,577	65	7,455	87
Hutan Tanah Kerajaan	963	11	2,932	34	-	-
Pertanian	1,198	14	35	0.4	1,098	13
Getah	3	0	34	0.4	36	0.4
Padi	115	1	0.1	0	-	-
Dusun Buah-buahan	-	-	1	0	1	0
Lain-lain	1,080	13	0.2	0	1,061	12
Jumlah	8,563	100.00	8,563	100.00	8,563	100

Rajah 1.1: Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019



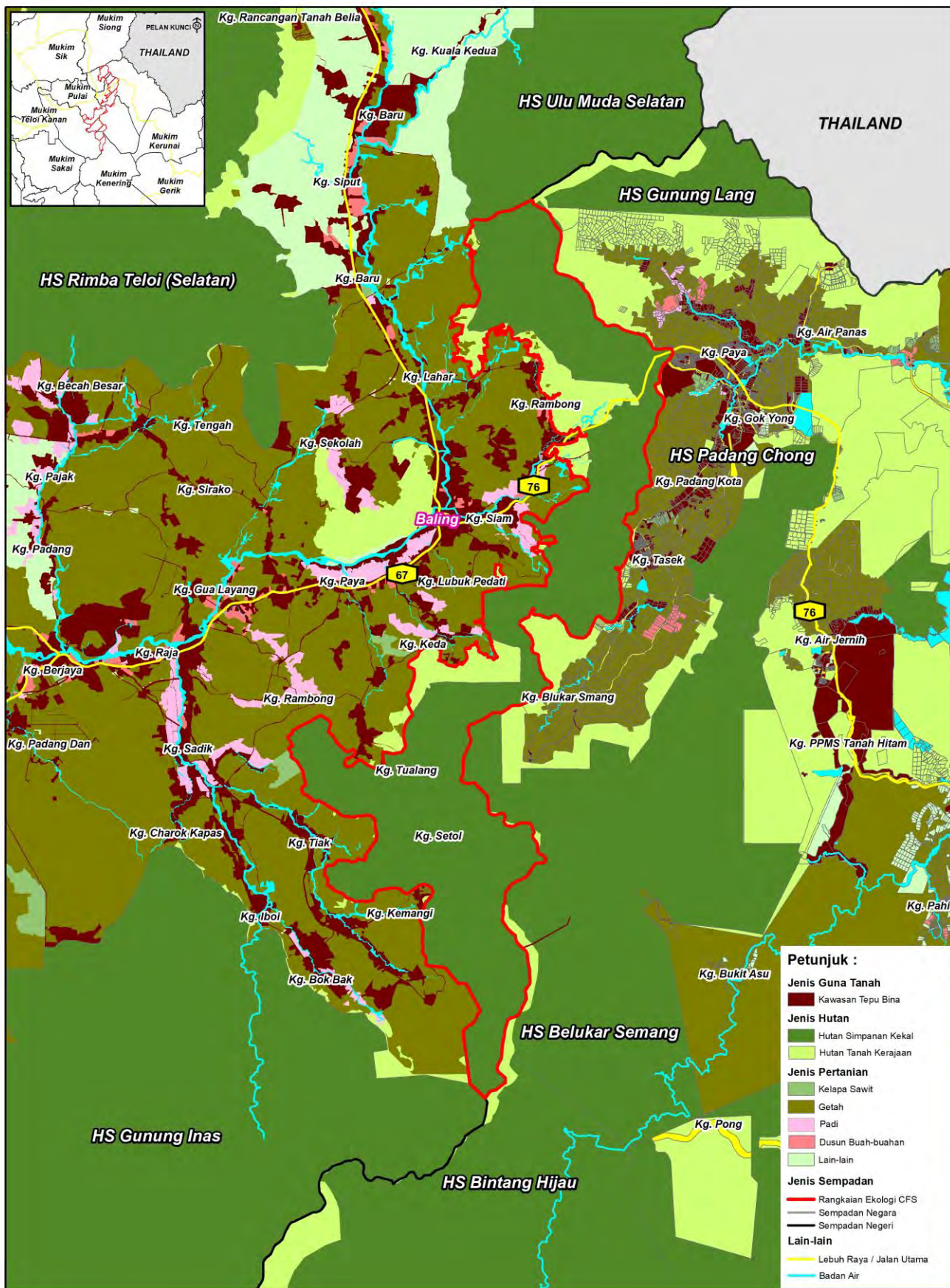




 SKALA

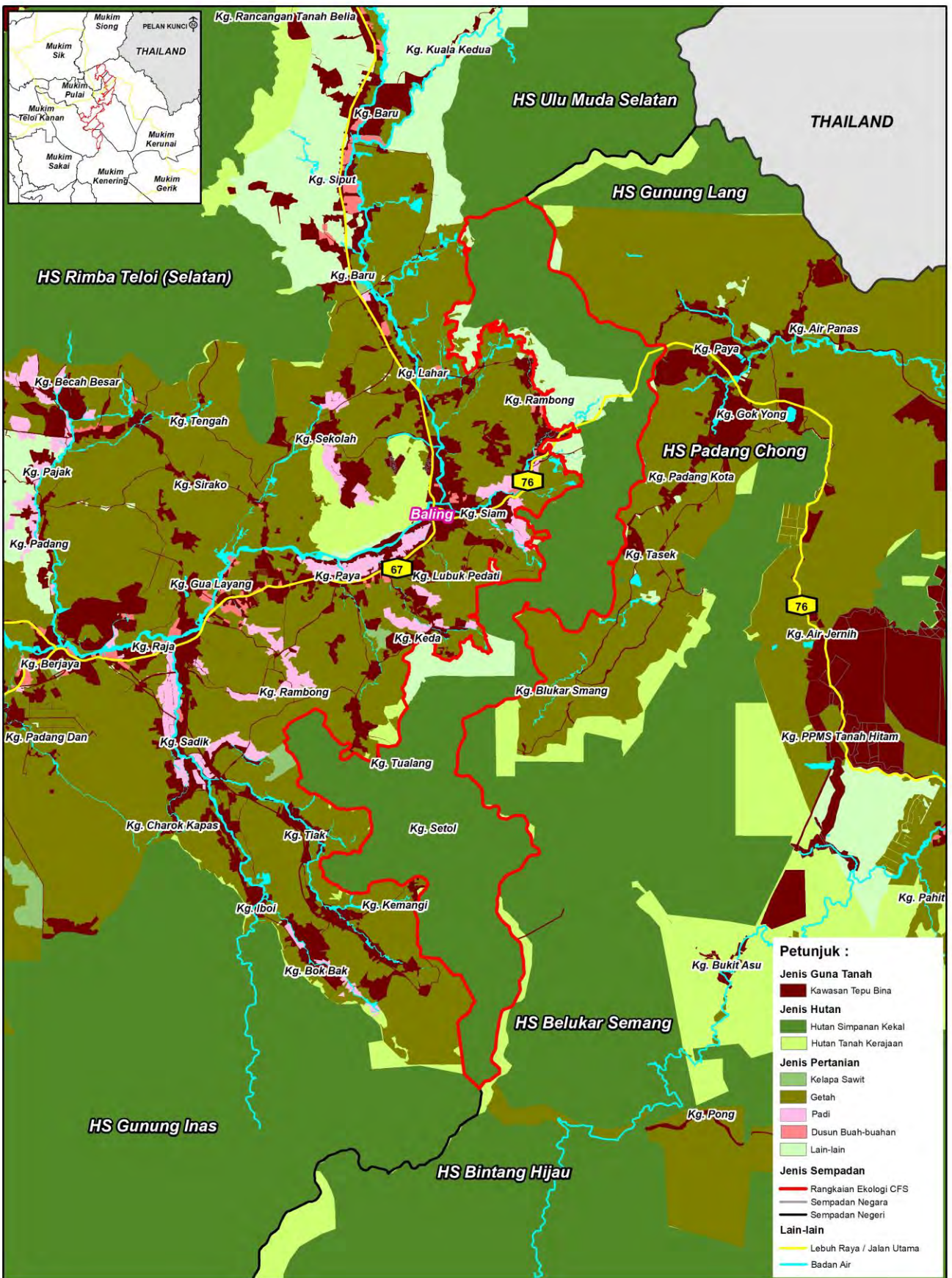
 1:145,000

RAJAH 1.2 : K-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

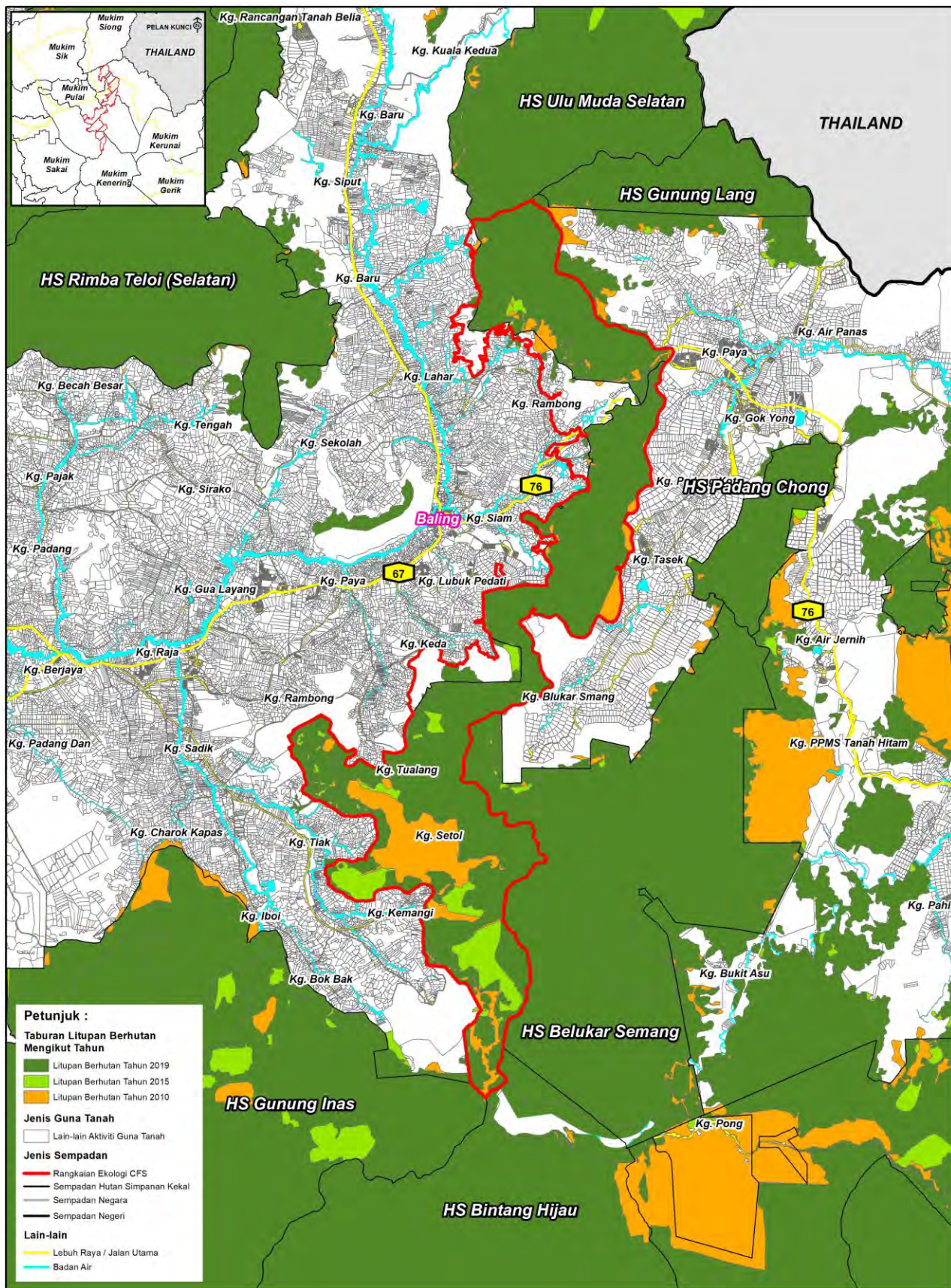


RAJAH 1.3 : K-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:145,000



RAJAH 1.4 : K-PL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

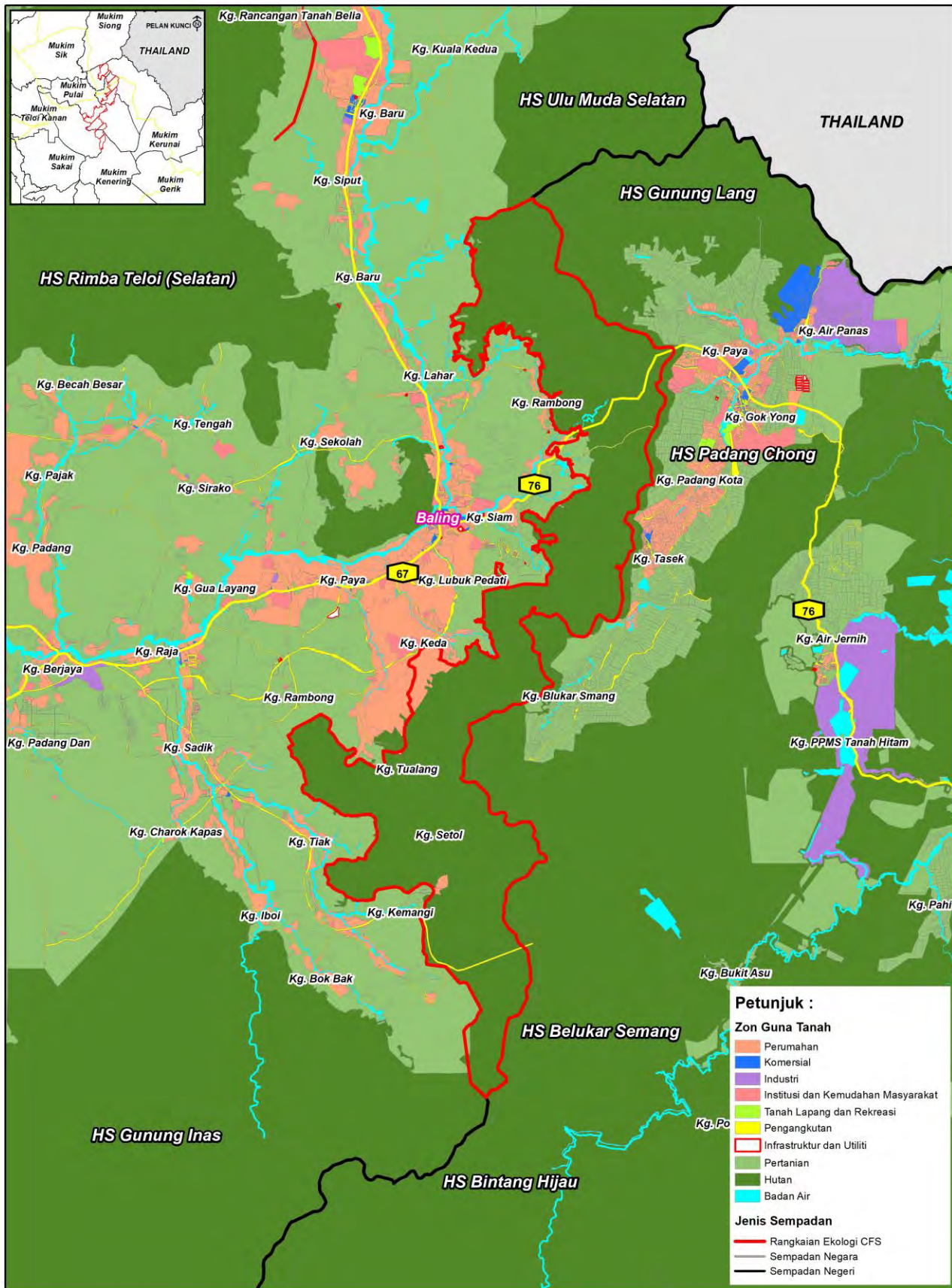


RAJAH 1.5 : K-PL1 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019



 SKALA

 1:145,000










 SKALA
 1:145,000

RAJAH 1.6 : K-PL1 - ZON GUNA TANAH 2020

1.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

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

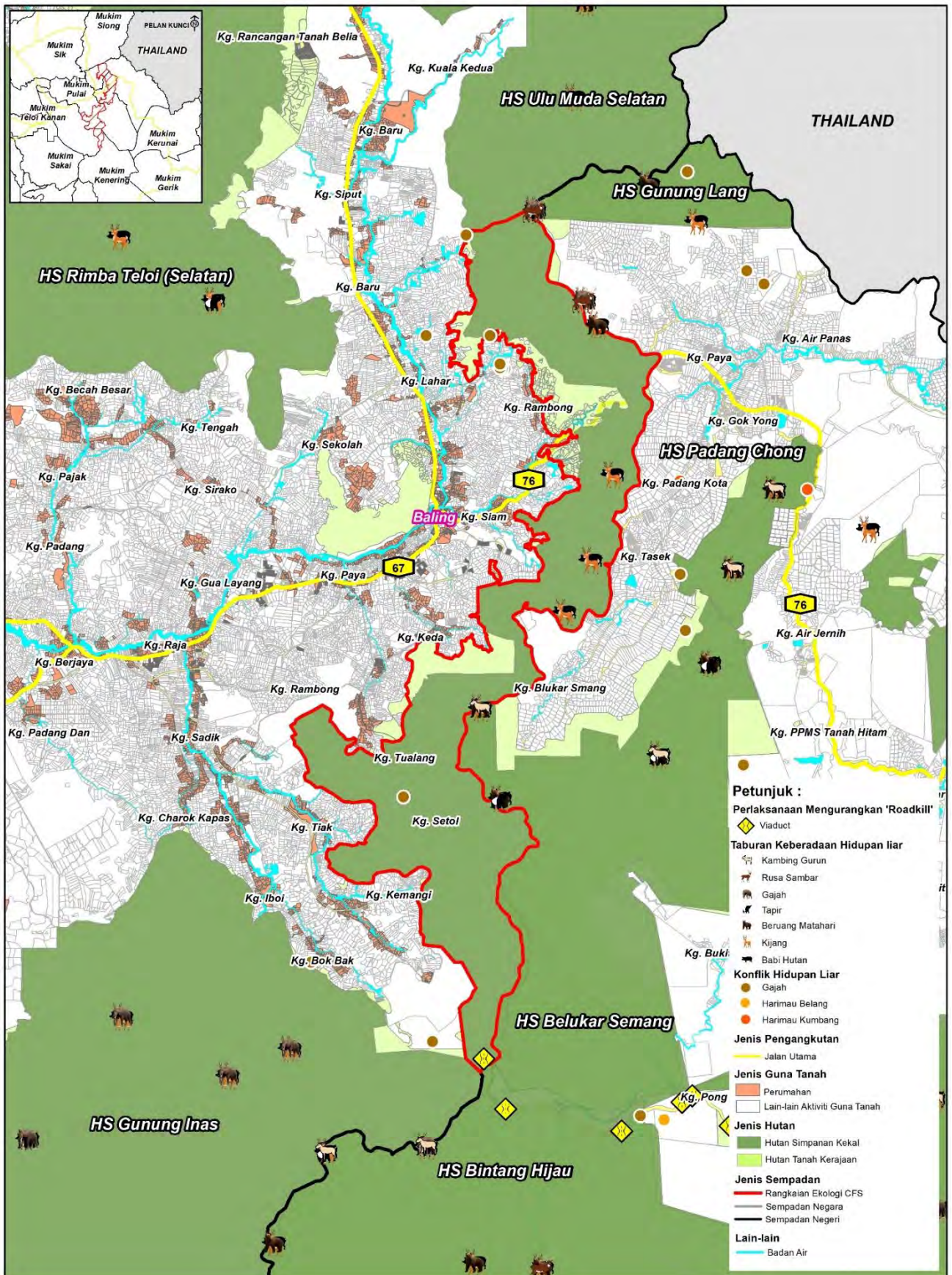
Jadual 1.2: Tahap Fungsian K-PL1 Terhadap Hidupan Liar

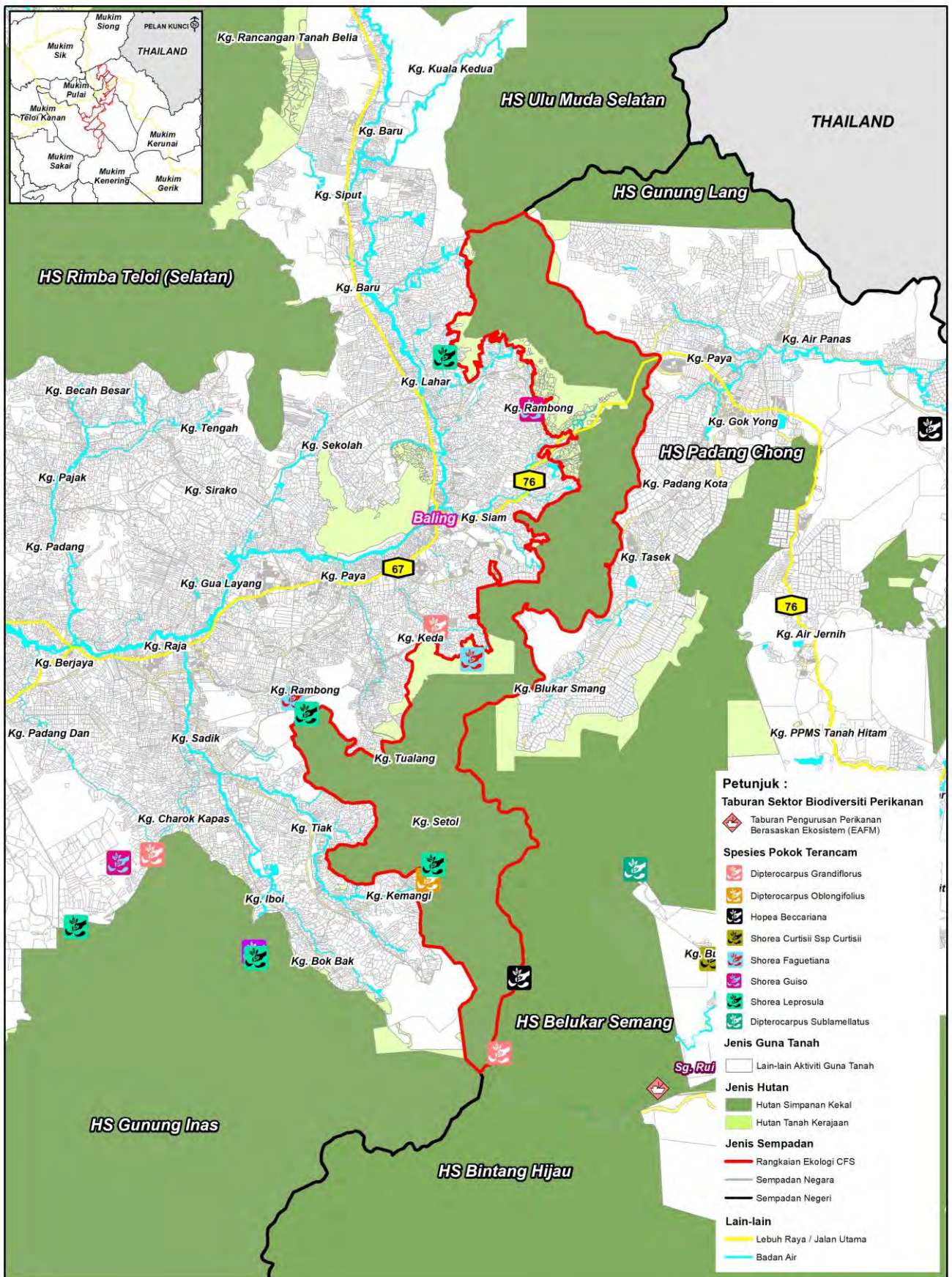
Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat ladang hutan di Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT 76 (Jalan Baling - Kuala Kangsar). FT 67 (Jalan Sungai Petani - Baling).	
 Hotspot hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>Mamalia (108 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari • Seladang <p>Burung (247 spesies) Herpetofauna (166 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 1.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Ungka Tangan Putih • Gajah • Enggang Jambul Putih • Enggang Berkedut • Daun Sayap Biru • Daun Besar • Belatok Awan • Cicak Belang • Kura Tokong • Kura-kura Duri Bukit 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya • Tenggiling • Enggang • Tebang Mertua • Pekaka Bukit • Baning Lonjong • Baning Perang

sambungan

Jadual 1.2: Tahap Fungsian K-PL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Senarai pokok hutan terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Belimbing (<i>Dipterocarpus Grandiflorus</i>) • Damar Hitam Siput (<i>Shorea Faguetiana</i>) • Meranti Sarang Punai (<i>Shorea Parvifolia</i>) 	Critically Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Meranti Melantai (<i>Shorea Macroptera</i>)
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada	
 Pengurusan biodiversiti hidupan liar selain dari harimau dan gajah	Tiada	
 Spesies <i>Human Wildlife Conflict</i> (HWC)	Gajah dan Harimau Kumbang.	
 Pemburuan haram	Ada	
 Langkah pencegahan	<ul style="list-style-type: none"> • Rondaan berkala oleh pihak terlibat. • Penutupan jalan balak lama yang menghala ke kawasan berhutan K-PL1. 	
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / trekking / menunggu di persimpangan jalan balak.	







 SKALA

 1:145,000

RAJAH 1.8: K-PL1 – TABURAN SPESIES POKOK TERANCAM DAN EAFM

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

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Pusat Rekreasi Air Panas Ulu Legong	Homestay KEDA Ulu Legong
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	Low Value

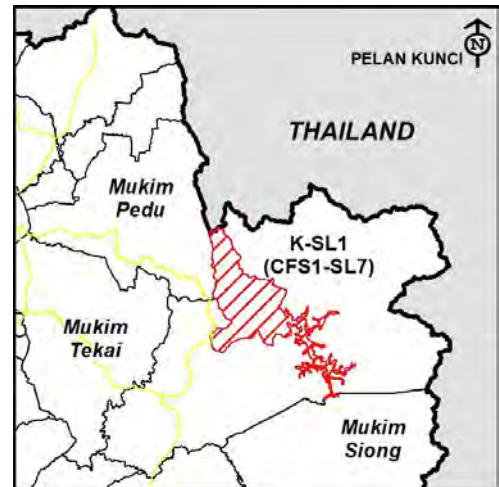
2.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-SL1 (CFS1-SL7)

HS ULU MUDA – HS BUKIT SAIONG - HS PEDU – HS CHEBAR

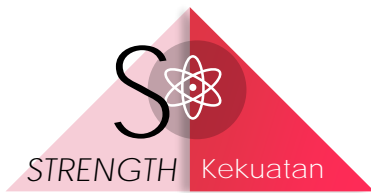
Negeri : Kedah
Daerah : Sik, Padang Terap, Baling
Mukim : Sok, Pedu dan Siong
Keluasan : 10,064 (2022)
 4,398 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung : Tiada



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 Terletak di wilayah ekopelancongan Tasik Pedu dan merupakan kawasan tadahan air untuk Empangan Muda, Pedu dan Ahning.

S2 HS Bukit Saiong baru diwartakan sebagai HSK setelah adanya Pelan Induk Rangkaian Ekologi CFS 2010.

S3 Tasik Pedu yang terdapat dalam Rangkaian Ekologi ini merupakan tasik buatan manusia yang terbesar di Negeri Kedah dan telahpun berusia lebih lima dekad.

S3 Kawasan sekitar Rangkaian Ekologi merupakan kawasan HSK yang masih terpelihara dan mengukuhkan lagi Rangkaian Ekologi ini.



W1 HS Ulu Muda di bahagian timur telah dipisahkan daripada HS Pedu oleh hutan negeri, manakala HS Chebar dan HS Bukit Kemuning telah dipisahkan daripada kompleks hutan pulau oleh jalan negeri.



O1 Perancangan untuk membangunkan semula kawasan ini sebagai destinasi ekopelancongan haruslah dilakukan secara lestari dan mampan.

O2 Ketiadaan lot pertanian di dalam Rangkaian Ekologi memberikan sempadan yang baik di antara kawasan hutan.



T1 Terdapat cadangan pembalakan di HS Ulu Muda yang berpotensi menjejaskan fungsi Rangkaian Ekologi ini.

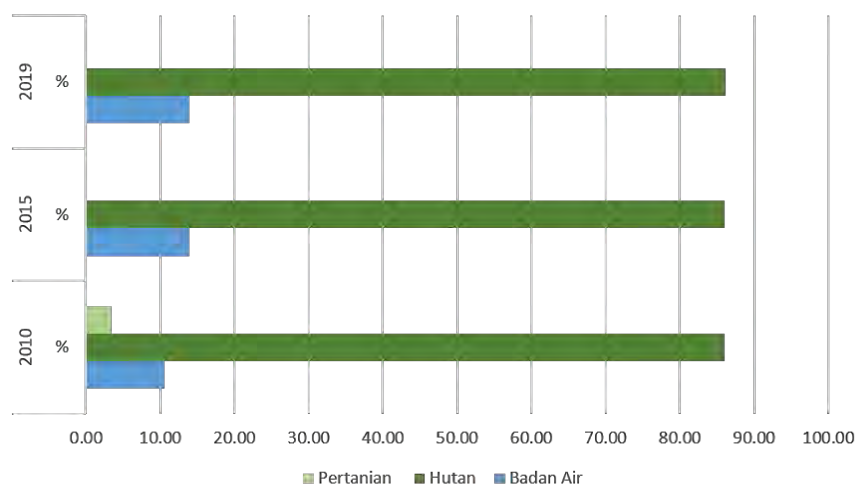
2.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

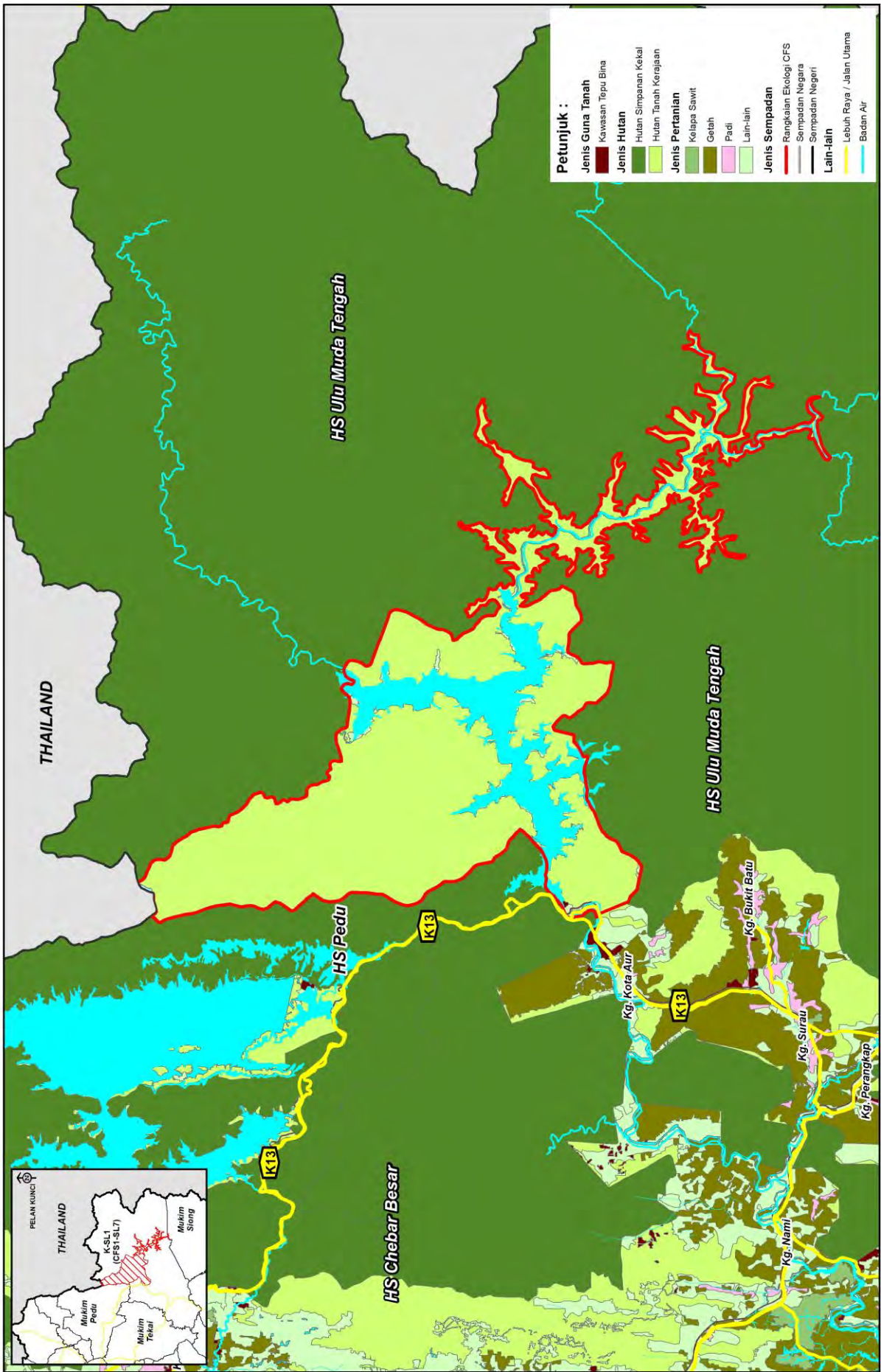
- Keluasan kawasan hutan K-SL1 mencatatkan peratusan sama iaitu 86% pada tahun 2010 sehingga tahun 2019 (**Jadual 2.1, Rajah 2.1 sehingga Rajah 2.6**).
- Keluasan HSK meningkat mendadak iaitu di 0.3% pada tahun 2015 kepada 86% pada tahun 2019.
- HSK mencatatkan jumlah 100% pada tahun 2019 di dalam tanah berhutan kerana tiada HTK di dapati di dalam Rangkaian Ekologi K-SL1.

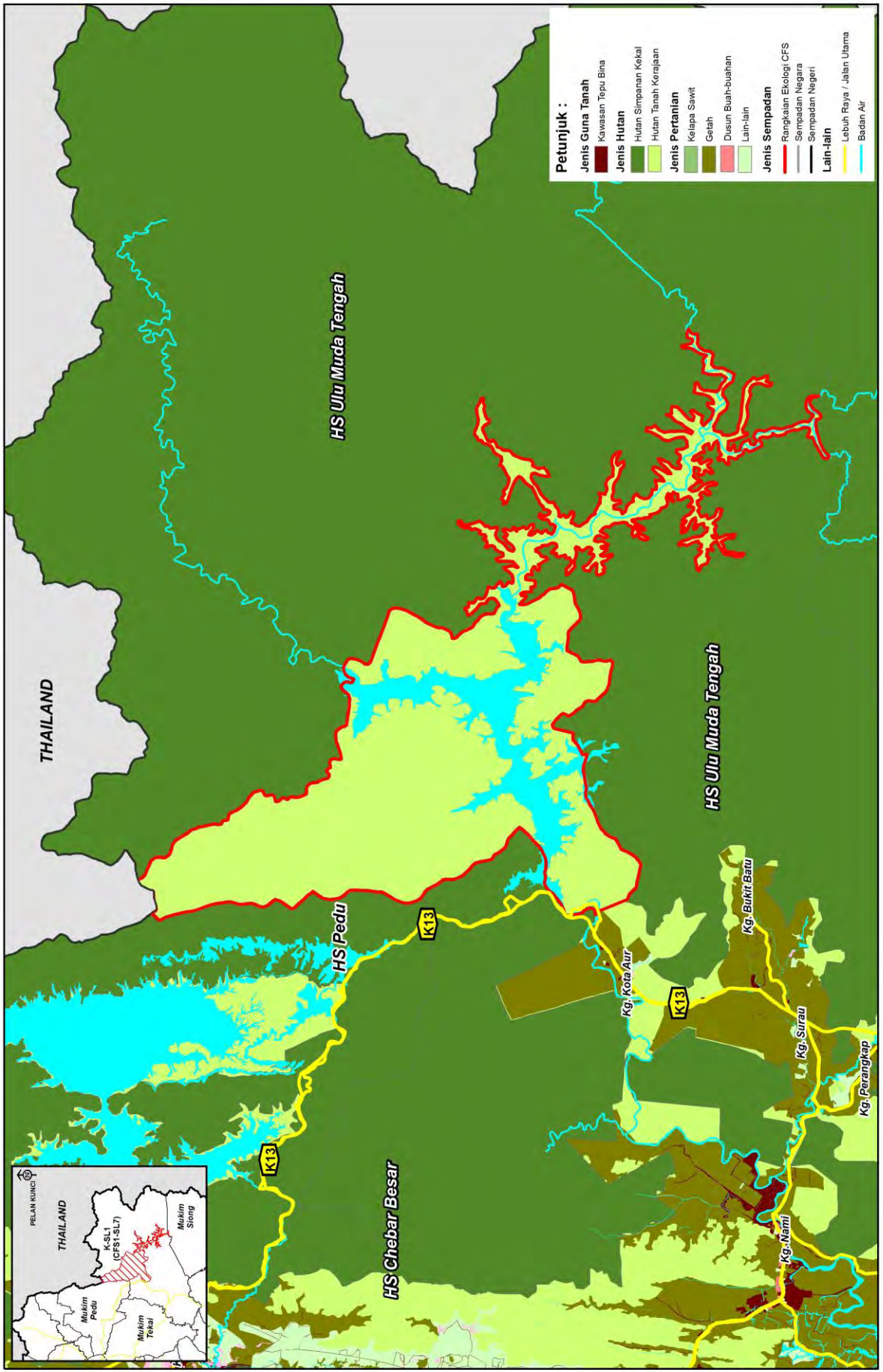
Jadual 2.1: Keadaan Guna Tanah K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Badan Air	1,058.51	10.52	1,401.13	13.92	1,399.58	13.91
Hutan	8,660.77	86.05	8,661.97	86.07	8,664.81	86.09
Hutan Simpanan Kekal	-	-	29.17	0.29	8,664.81	86.09
Hutan Tanah Kerajaan	8,652.96	85.98	8,632.80	85.78	-	-
Pertanian	345.12	3.43	1.30	0.01	-	-
Getah	-	-	1.30	0.01	-	-
Lain-lain	345.12	3.43	-	-	-	-
Jumlah	10,064.40	100.00	10,064.40	100.00	10,064.40	100.00

Rajah 2.1: Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL1 Tahun 2010, 2015 dan 2019

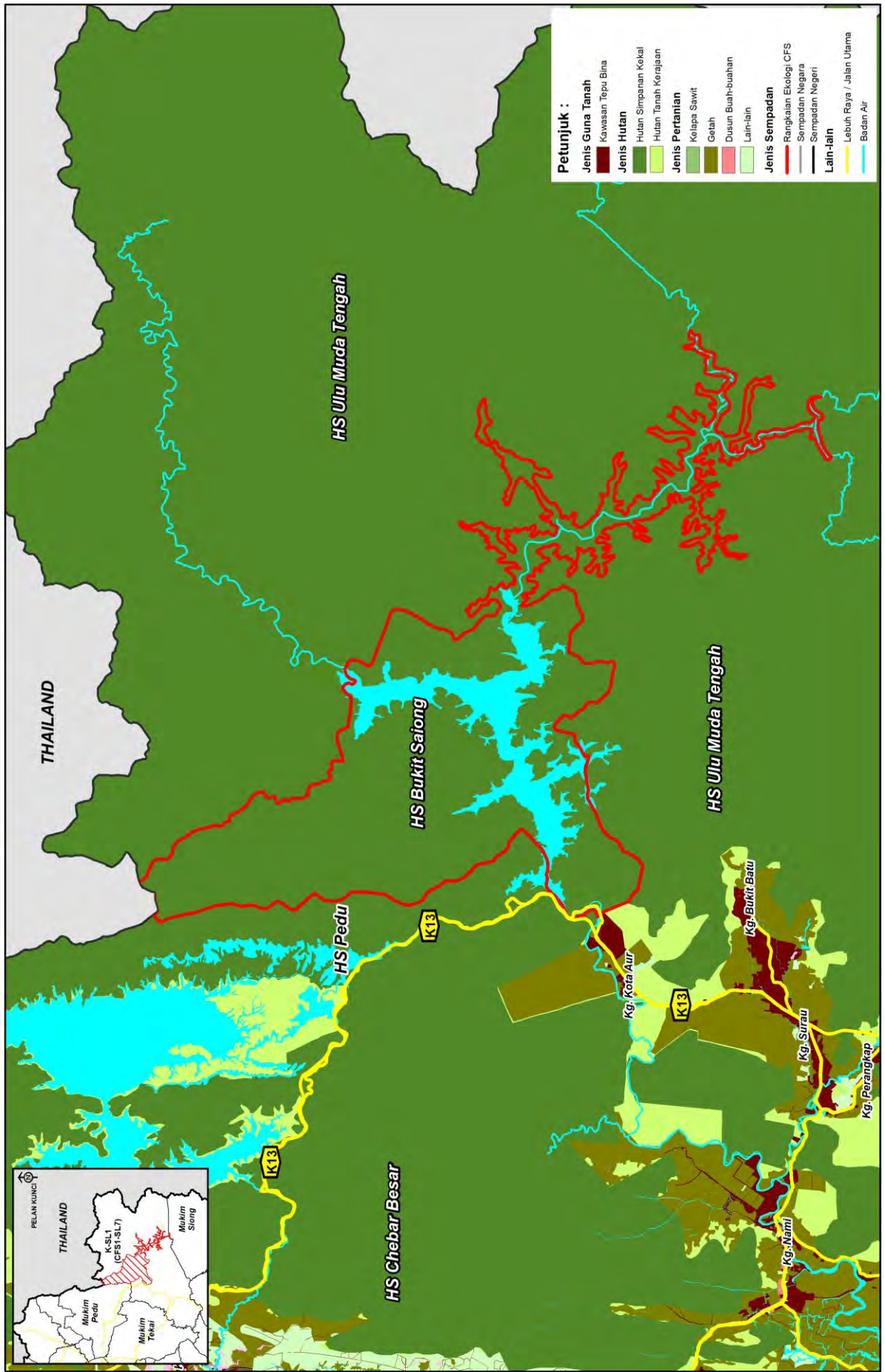






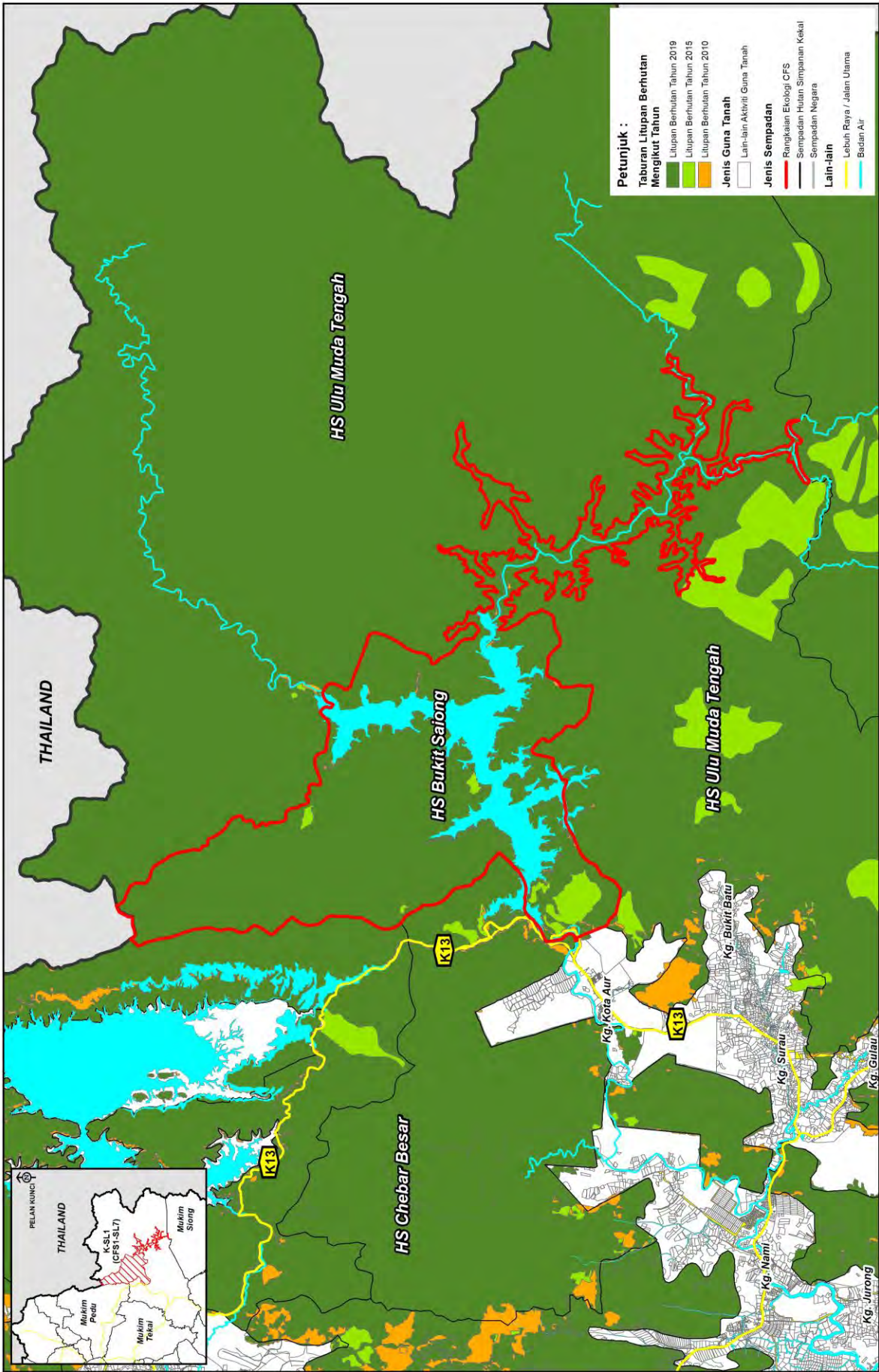
RAJAH 2.3 : K-SL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

SKALA
1:150,000



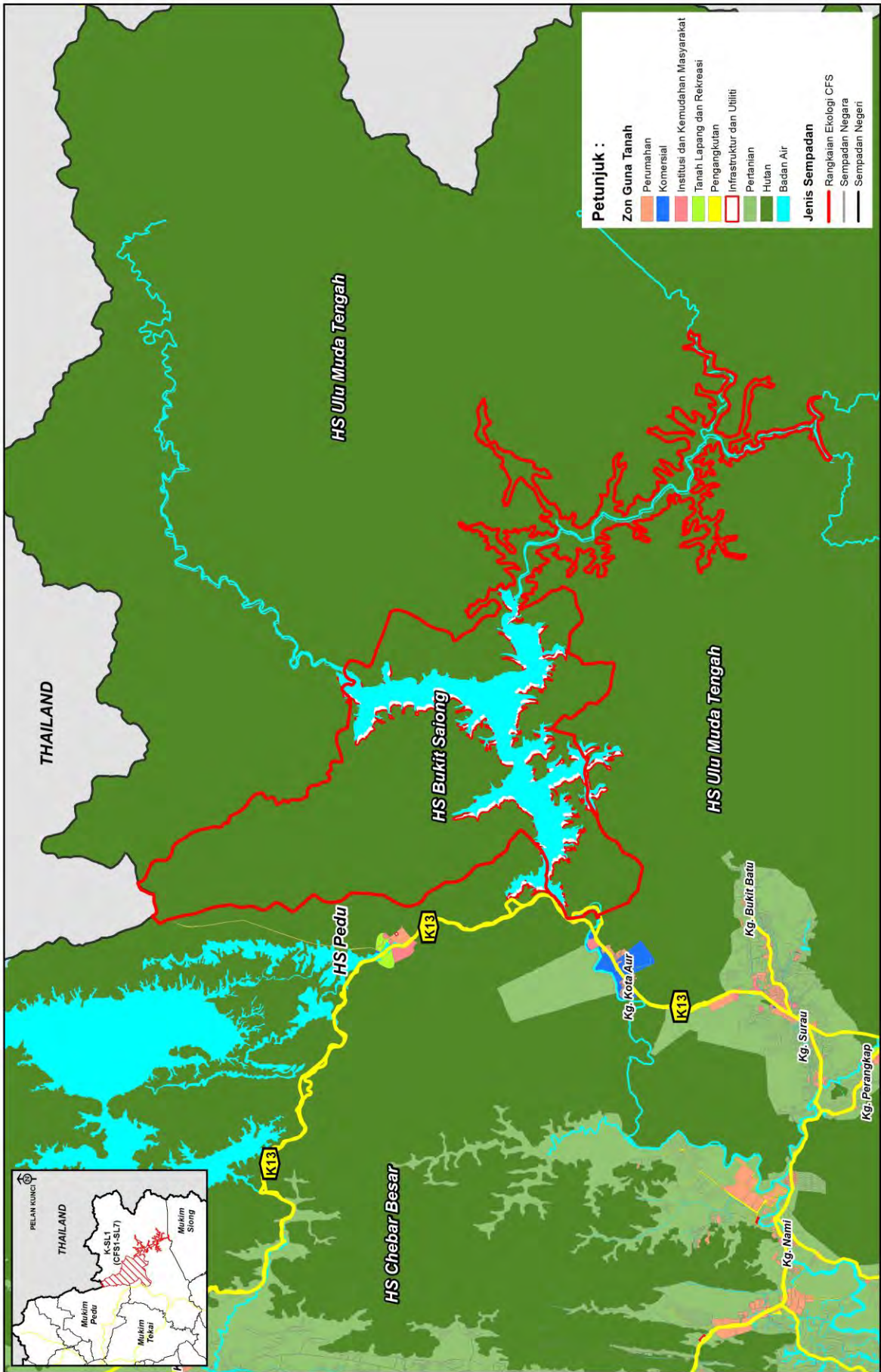
RAJAH 2.4: K-SL1 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:150,000



RAJAH 2.5 : K-SL1 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:150,000









RAJAH 2.6 : K-SL1 - ZON GUNA TANAH 2020

SKALA
1:150,000

2.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR








Analisis kefungsihan hidupan liar untuk setiap Rangkaian Ekologi dijalankan dengan beberapa kriteria seperti **Jadual 2.2** dan **Rajah 2.6**.

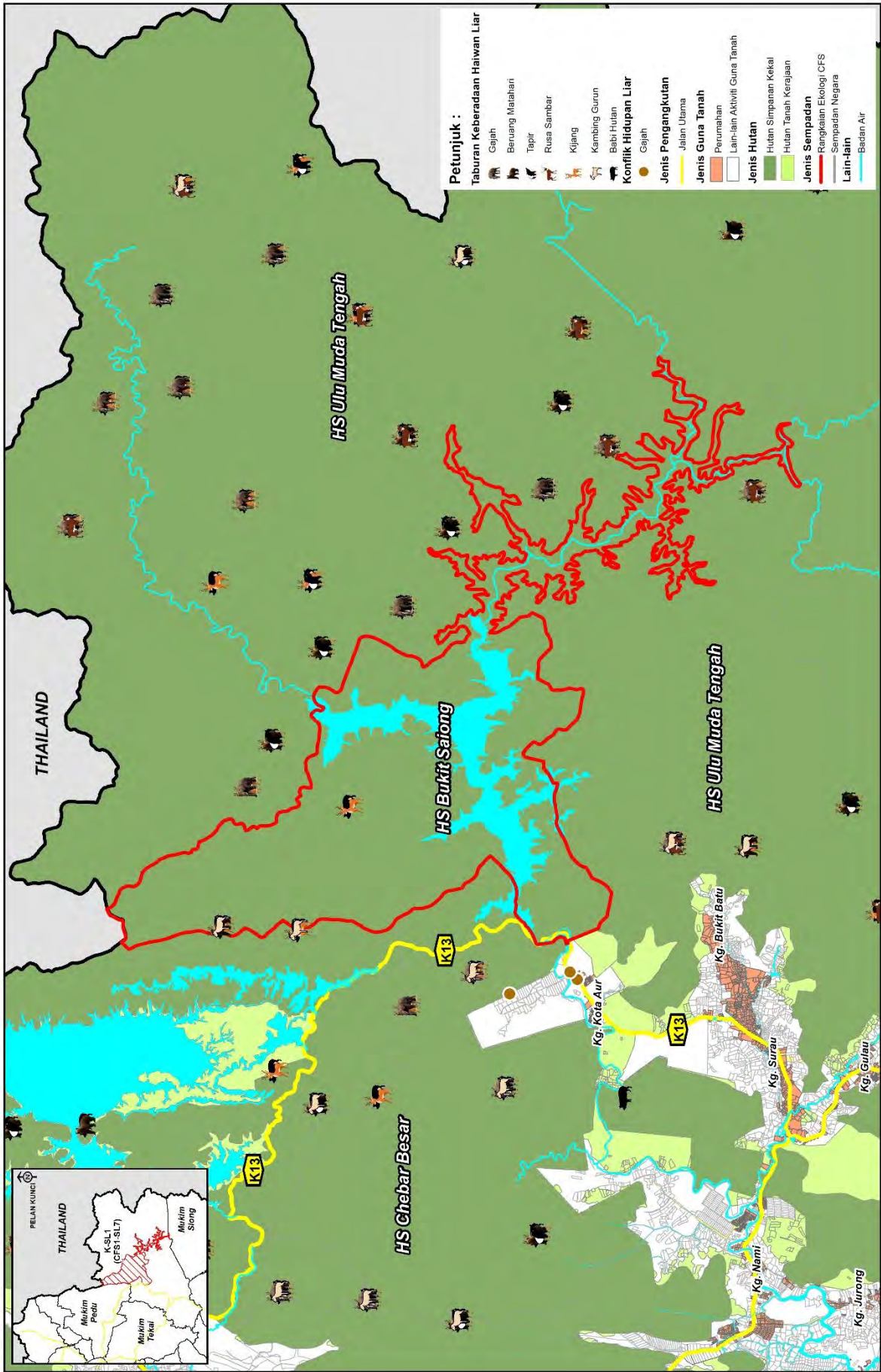
Jadual 2.2: Tahap Fungsian K-SL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Tiada ladang hutan di Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	Tiada	
 <i>Hotspot</i> hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>Mamalia (106 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari • Seladang <p>Burung (63 spesies) Herpetofauna (128 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 2.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Gajah • Enggang Jambul Putih • Enggang Berkedut • Katak Serasah Berbintik • Cicak Belang • Kura Tokong • Kura-kura Duri Bukit 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya • Tenggiling • Enggang Tebang Mertua • Pekaka Bukit • Baning Lonjong • Baning Perang

sambungan

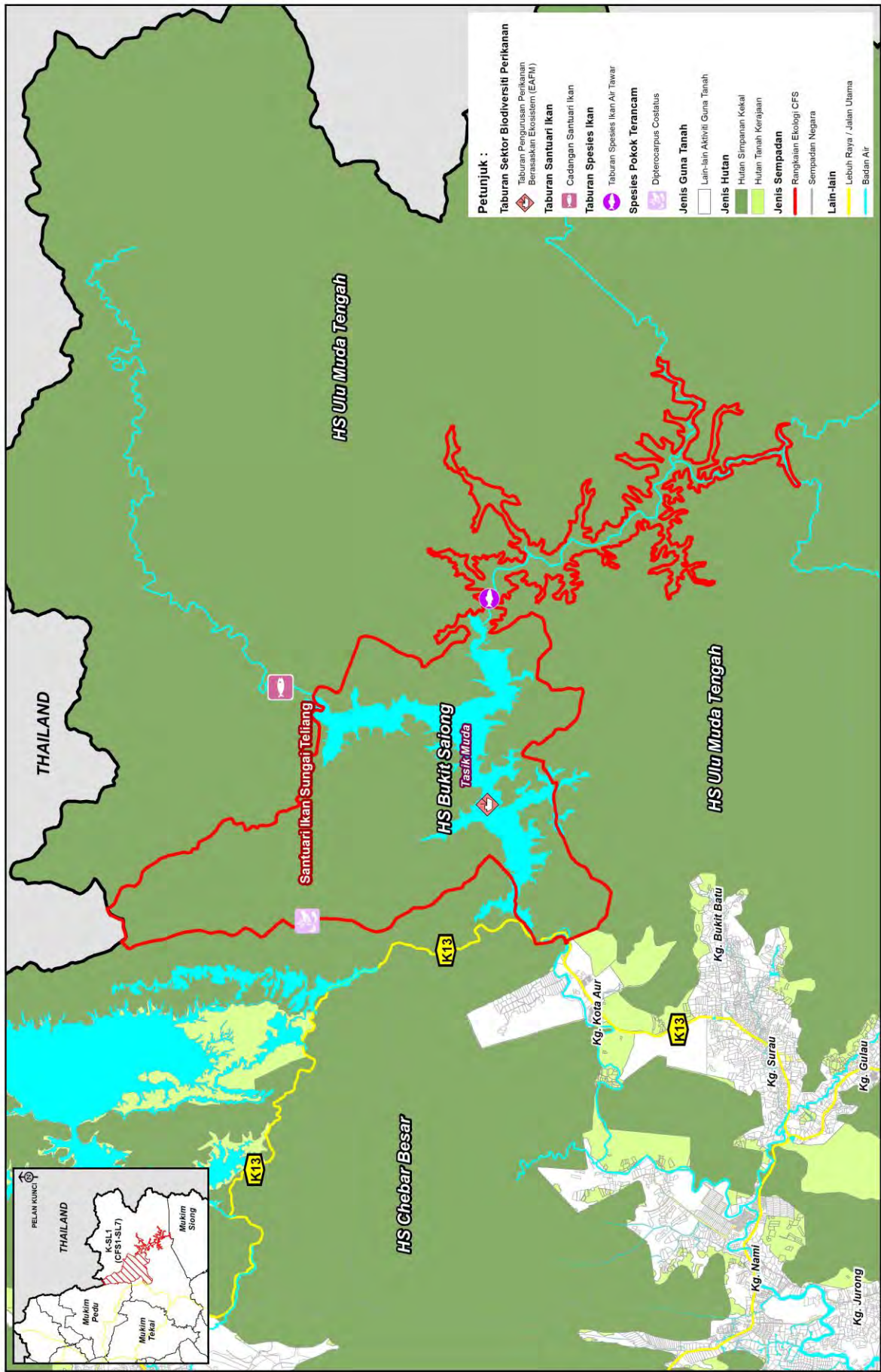
Jadual 2.2: Tahap Fungsian K-SL1 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Senarai ikan terancam	<i>Endangered</i> <ul style="list-style-type: none"> • Daun (<i>Poropuntius Deauratus</i>). • Puting Beliang (<i>Homalopteroides Wassinkii</i>).
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada
 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 / trekking / menunggu di persimpangan jalan balak.



RAJAH 2.7: K-SL1 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN KONFLIK HIDUPAN LIAR

SKALA
1:150,000



RAJAH 2.8 : K-SL1 – TABURAN SPESIES TERANCAM, EAFM DAN CADANGAN SANTUARI IKAN

SKALA
1:150,000

2.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI K-SL1 (HS Ulu Muda – HS Bukit Saiong – HS Pedu – HS Chebar)



Memohon pewartaan HTK di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi kepada PTG. 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.



Membangunkan projek ladang hutan secara mampan:

- Semua projek ladang hutan di dalam Rangkaian Ekologi dan sekitarnya perlu mematuhi **garis panduan Zon Pertanian Pemuliharaan di Jilid 1**.
- Perlu menyediakan koridor ekologi mini untuk menghubungkan hutan yang terputus.



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



Cadangan santuari ikan di Sg. Teliang, HS Ulu Muda bertujuan melindungi, mengekalkan, memelihara dan memulihara habitat akuatik melalui pengurusan yang efisien.



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



Memasang papan tanda kawasan Rangkaian Ekologi CFS atau hidupan liar. Pemasangan bersama *flashing amberlight*.



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

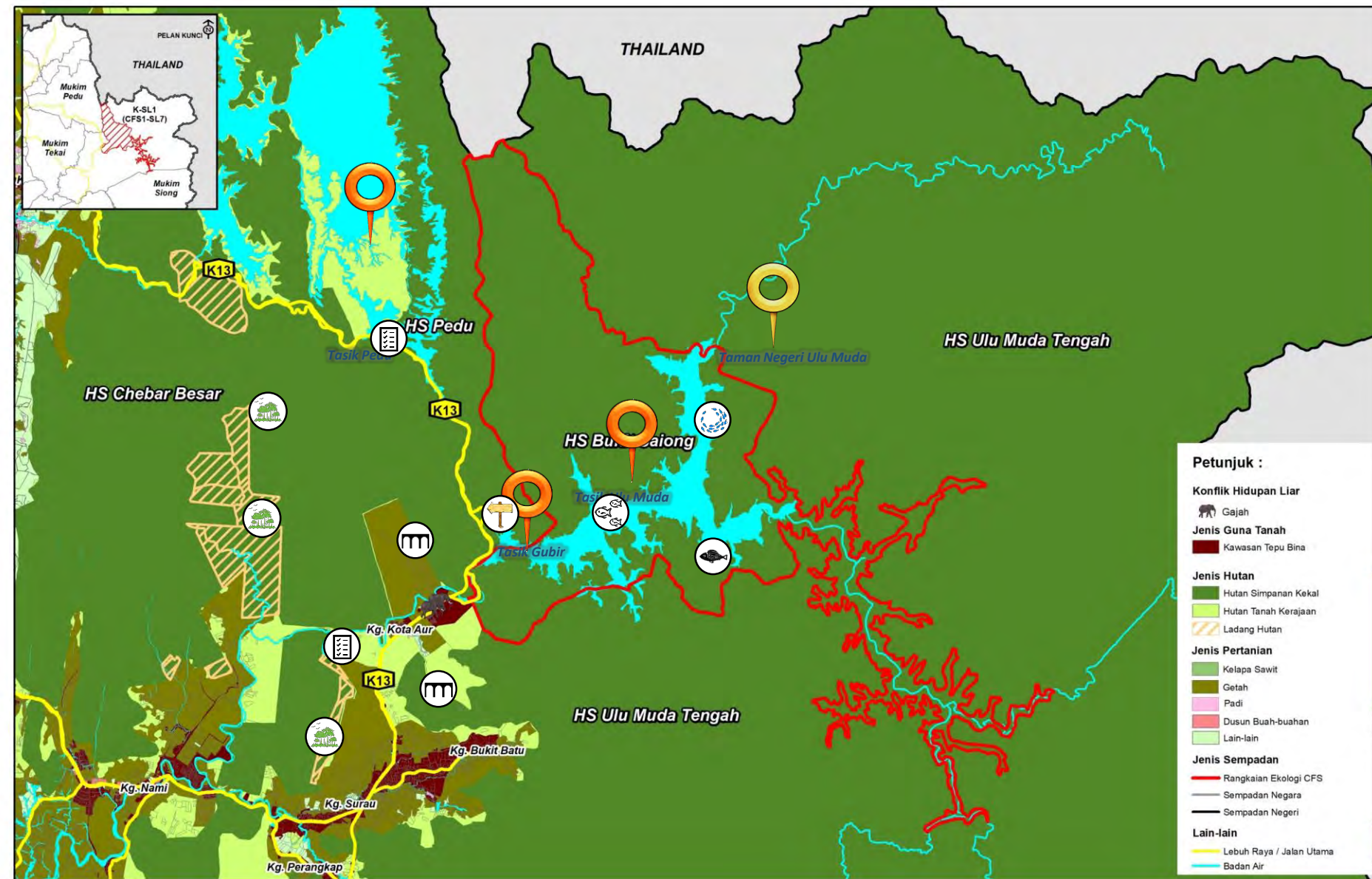


Produk pelancongan berstatus *low value*.

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

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi:

- Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survei 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 seperti agroperhutanan, koridor ekologi mini, 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.
- Melupuskan spesies invasif yang merosakkan habitat dan sumber biodiversiti tempatan.



RAJAH 2.9: K-SL1 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI



SKALA
1:150,000

Jadual 2.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL1

Bil	Inisiatif Pelaksanaan	Tasik Pedu	Taman Negeri Ulu Muda	Tasik Muda	Tasik Gubir
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		Medium Value	Low Value	Medium Value	Medium Value

3.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-SL2 (CFS1-SL8)

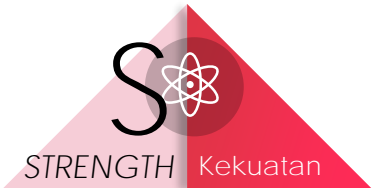
HS ULU MUDA - HS RIMBA TELUI

Negeri: Kedah
 Daerah: Sik
 Mukim: Sik
 Keluasan: 1,125 hektar (2022)
 1,126 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)
 Kampung Tradisi : 4



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 Masih terdapat kawasan hutan yang dikekalkan di dalam Rangkaian Ekologi ini (digunakan sebagai taman eko rimba).



W1 HS Rimba Telui di bahagian selatan telah terpisah daripada HS Ulu Muda oleh jalan K10 (Jalan Sik - Weng).
W2 Aktiviti pertanian di kiri dan kanan jalan juga menjadi halangan kepada hidupan liar. Tanah pertanian ini milik KEDA, Perbadanan Menteri Besar (MBI) dan FELCRA.



O1 Rangkaian Ekologi ini terletak di wilayah ekopelancongan Tasik Pedu bertujuan menghubungkan HS Ulu Muda dan HS Rimba Telui.



T1 Terdapat kawasan pertanian getah sepanjang jalan K10 (Jalan Sik - Weng) dan perluasan kawasan getah antara Sik dan Kg. Tanjung Pari menjadi ancaman kepada Rangkaian Ekologi ini.
T2 Pembukaan petempatan baharu di Kampung Charok Durian dan Kampung KEDA Bendang Man berisiko mengancam usaha pemeliharaan Rangkaian Ekologi ini disebabkan oleh faktor pertambahan penduduk dan perluasan kawasan pertanian penduduk setempat.

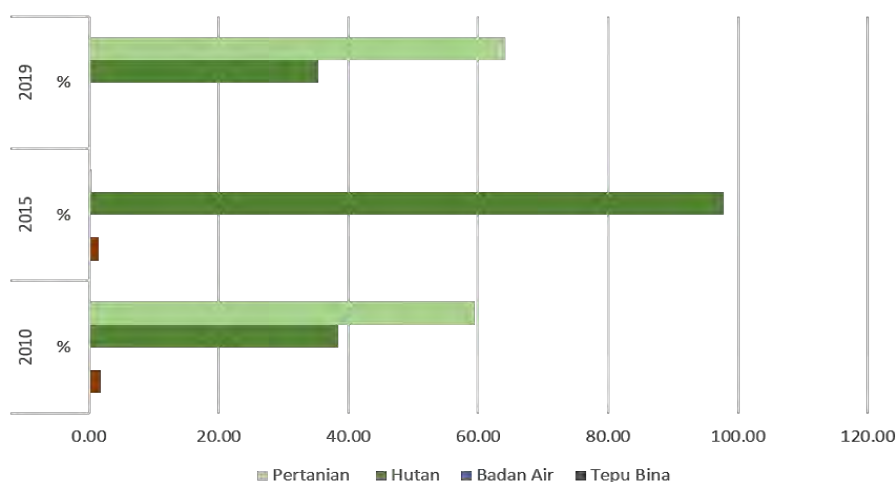
3.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

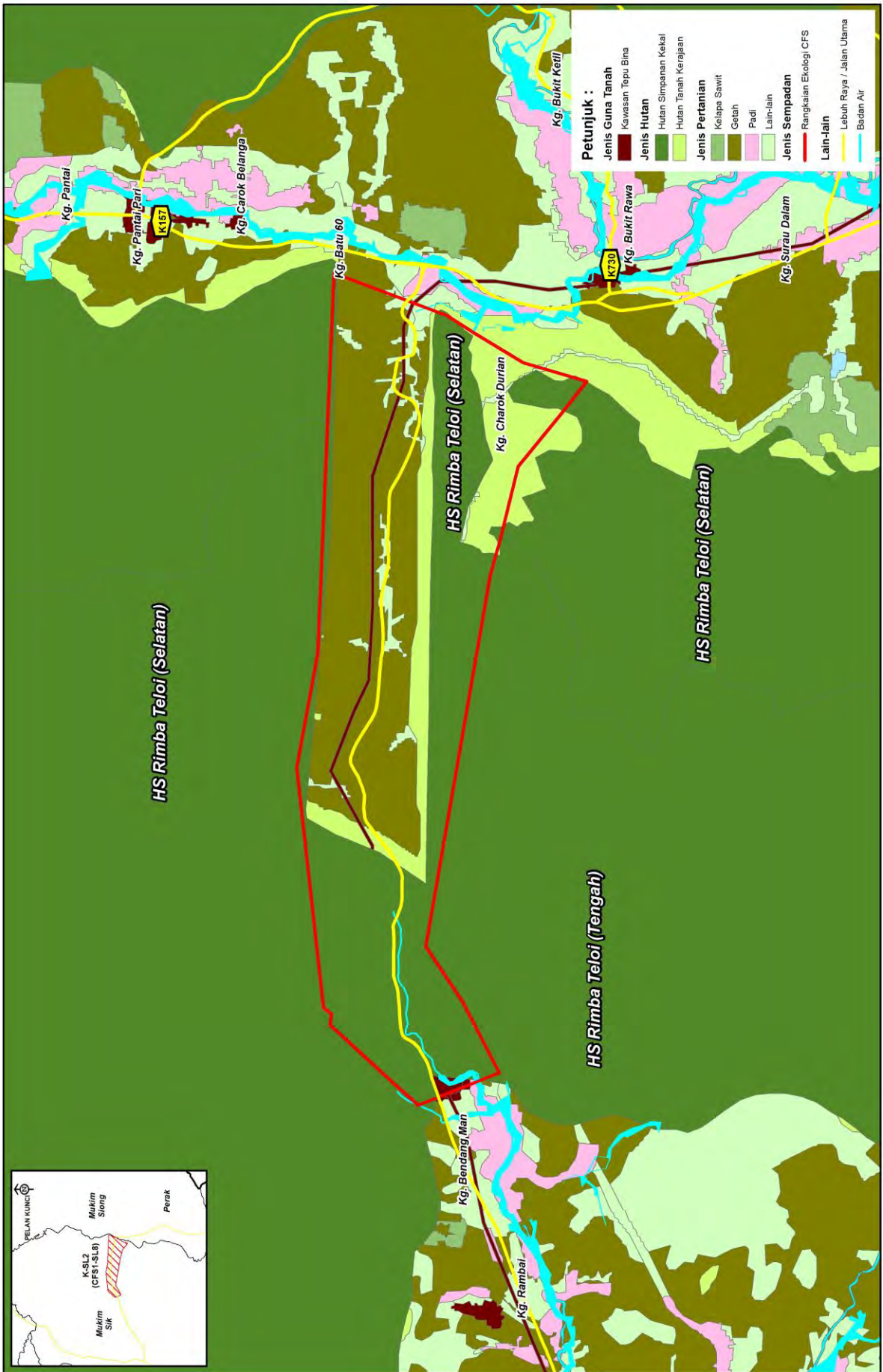
- Keluasan kawasan hutan K-SL2 telah menurun mendadak dari 98% pada tahun 2015 kepada 35% pada tahun 2019 (**Jadual 3.1, Rajah 3.1 sehingga Rajah 3.6**). Namun begitu, 100% kawasan berhutan masih berstatus HSK pada tahun 2019.
- Tiada HTK pada tahun 2019 berbanding tahun-tahun sebelumnya.
- Selain itu, penurunan kawasan berhutan ini didorong oleh faktor peningkatan ketara kawasan pertanian terutama getah dari 0.46% pada tahun 2015 kepada 64.16% pada tahun 2019.

Jadual 3.1: Keadaan Guna Tanah K-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	22	2	17	1	3	0.3
Badan Air	2	0.2	2	0.2	2	0.2
Hutan	432	38	1,101	98	398	35
Hutan Simpanan Kekal	355	31	509	45	398	35
Hutan Tanah Kerajaan	77	7	592	53	-	-
Pertanian	670	60	5	0.5	722	64
Getah	670	60	5	0.5	624	55
Lain-lain	-	-	-	-	99	9
Jumlah	1,125	100	1,125	100	1,125	100

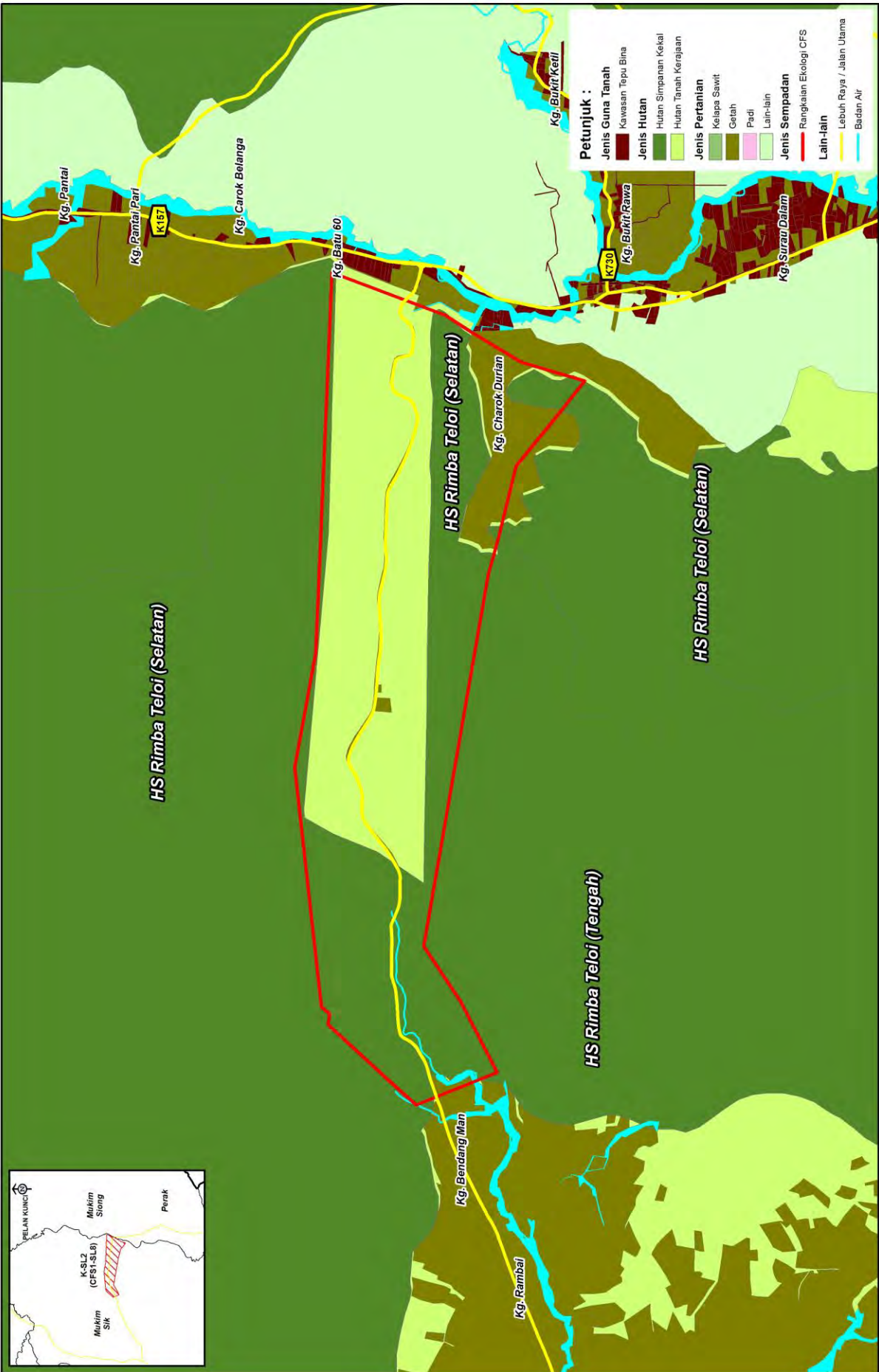
Rajah 3.1: Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL2 Tahun 2010, 2015 dan 2019

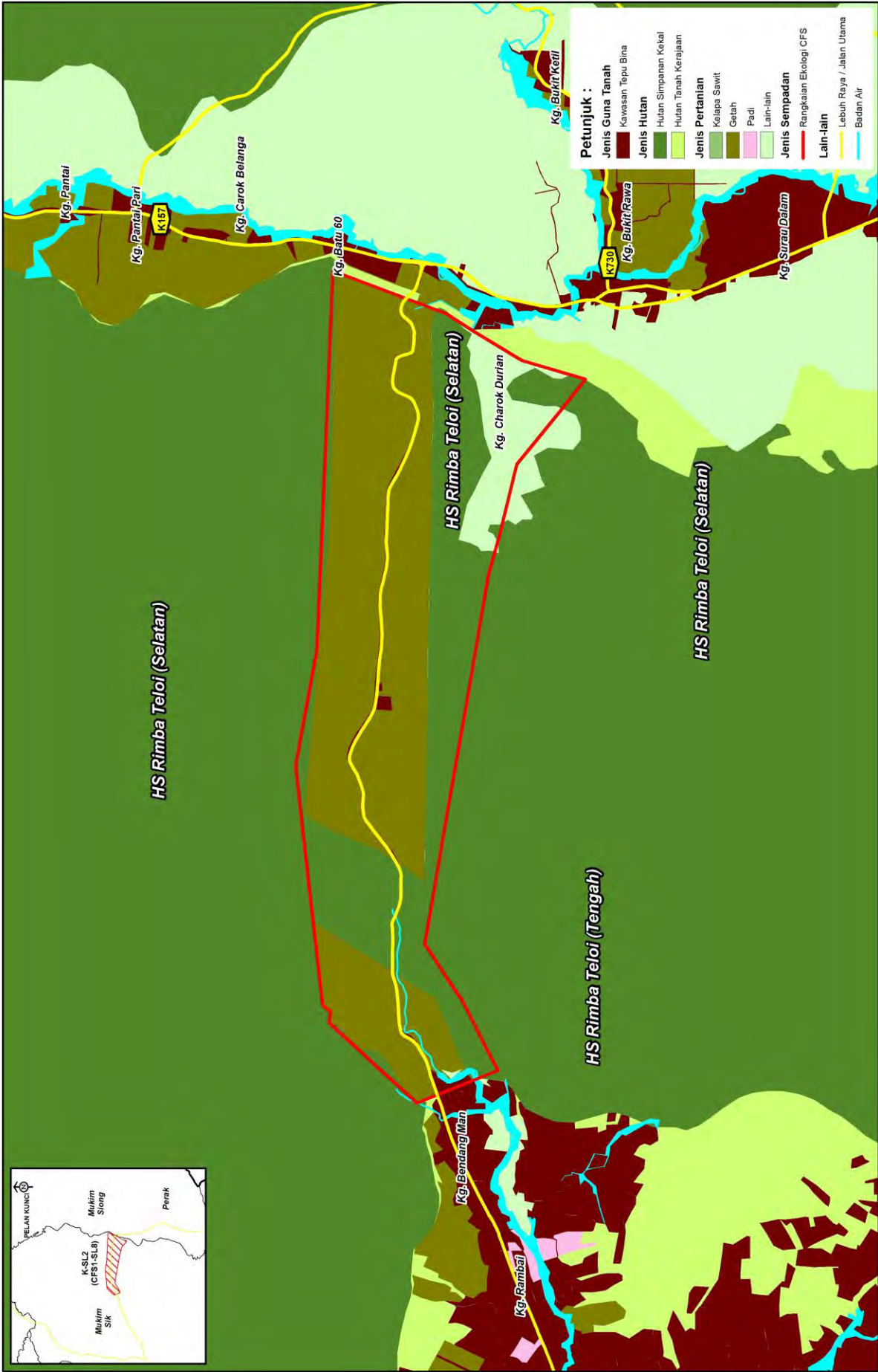




RAJAH 3.2 : K-SL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

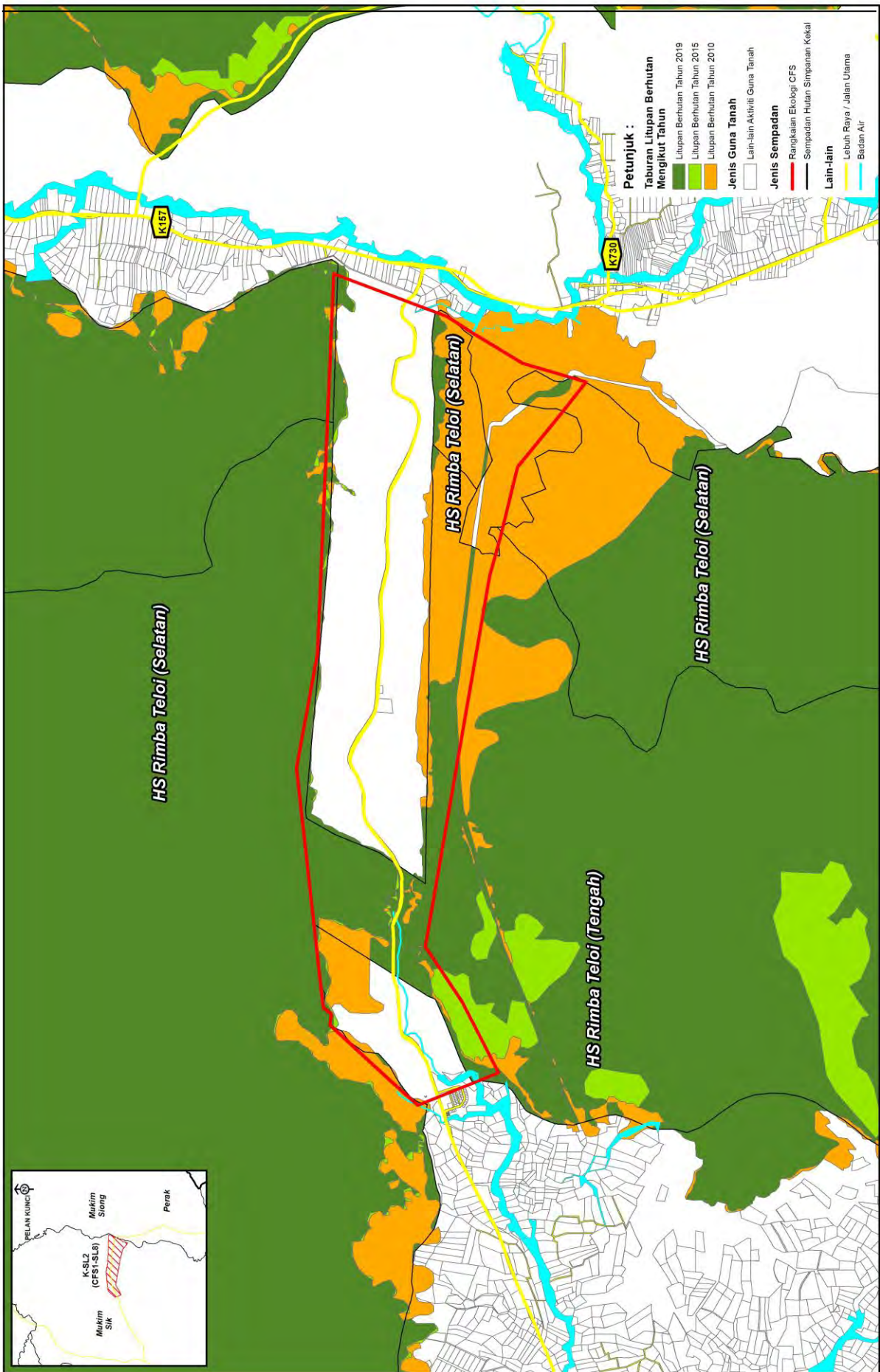
SKALA
1:45,000





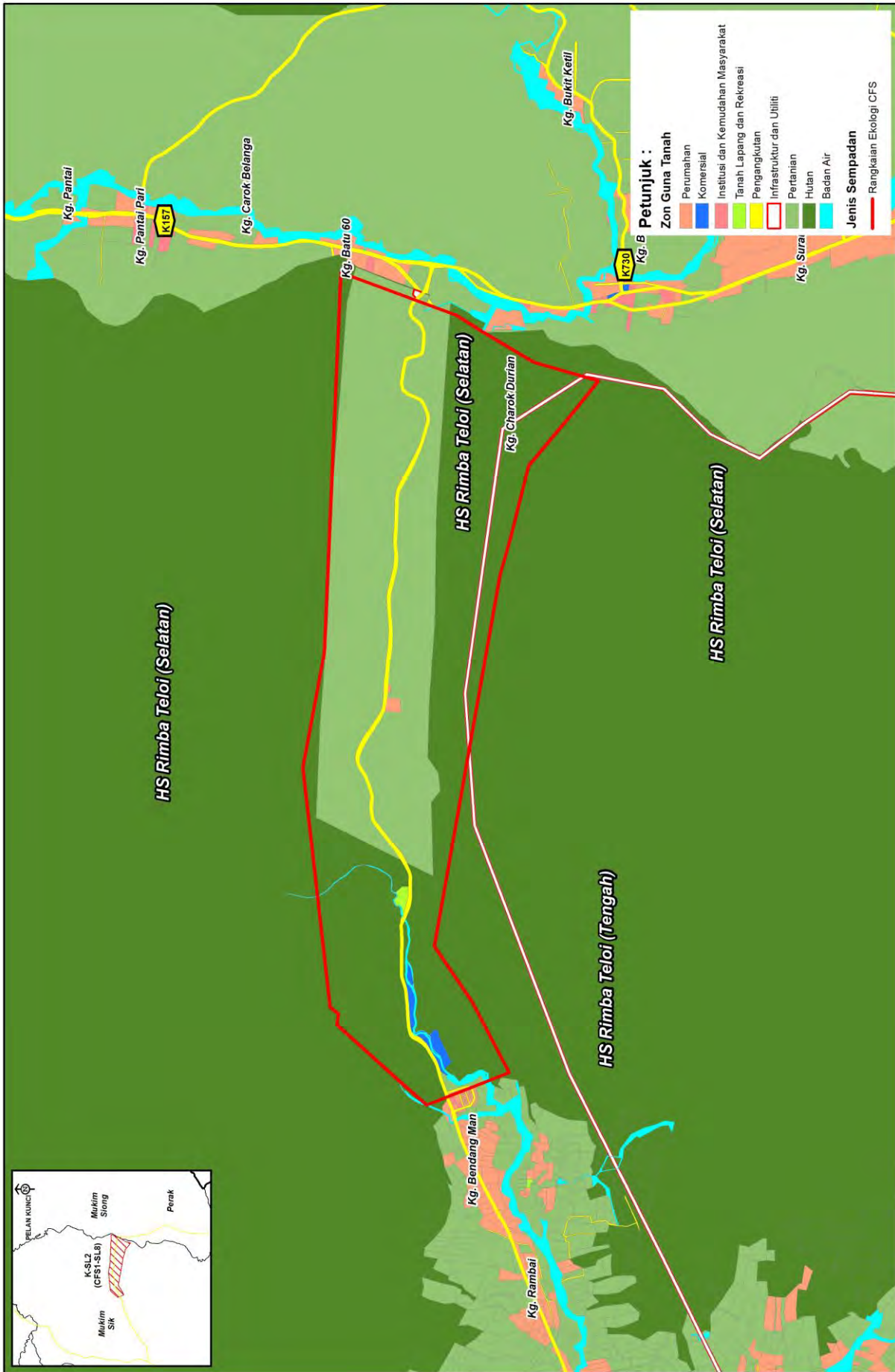
RAJAH 3.4 : K-SL2 - AKTIVITI GUNA TANAH 2019

SKALA
1:45,000



RAJAH 3.5 : K-SL2 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:45,000










RAJAH 3.6 : K-SL2 - ZON GUNA TANAH 2020

SKALA
1:45,000

3.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 3.2 dan Rajah 3.6**.

Jadual 3.2: Tahap Fungsian K-SL2 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya untuk usahasil dan pertanian.	
HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
Pembinaan jalan	K10 (Jalan Sik - Weng). K157 (Jalan Bukit Sebelah – Kampung Gulau).	
<i>Hotspot</i> hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	Mamalia (104 spesies) antaranya: <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Malaya • Tapir • Harimau Kumbang • Beruang Matahari Burung (53 spesies) Herpetofauna (82 spesies) Senarai penuh sila rujuk Lampiran 3 .	
Senarai hidupan liar terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Gajah • Cicak Belang • Kura-kura Duri Bukit 	Critically Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Harimau Malaya • Tenggiling • Enggang Tebang Mertua • Pekaka Bukit • Baning Perang
 Senarai pokok hutan terancam	Endangered <ul style="list-style-type: none"> • Keruing Gondol (<i>Pterocarpus Kerrii</i>). 	
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada	
 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 dari pihak terlibat.	
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / trekking / menunggu di persimpangan jalan balak.	

3.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI K-SL2 (HS Ulu Muda – HS Rimba Telui)



Memohon pewartaan HTK di dalam kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi kepada PTG. 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.



Menambah baik papan tanda hidupan liar sedia ada seperti *flashing amber light* dan *tranverse bar*.



Memulihara spesies terancam:

- Mersawa Kesat (*Anisoptera Costata*)
- Mersawa Gajah (*Anisoptera Scaphula*)
- Balau Tembaga (*Shorea Exelliptica*)
- Balau Bukit (*Shorea Foxworthyi*)
- Resak Letup (*Vatica Venulosa*)

Kedua-dua spesies Mersawa adalah dalam kategori Terancam (EN), sementara dua spesies Balau dan Resak adalah *Vulnerable* (VU) dan perlu dipantau dari masa ke semasa.



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 memperoleh persijilan pertanian mampan.



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



Produk pelancongan berstatus *low value*.



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

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi:

- Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survei 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 seperti agroperhutanan, koridor ekologi mini, tompok hutan, pemeliharaan puncak bukit dan cerun serta penyediaan rizab riparian.
- Menyediakan zon penampakan sempadan kampung dan menggalakkan inisiatif *co-existence* antara manusia dan hidupan liar di kawasan zon penampakan bagi mengelakkan konflik.



SKALA
1:45,000

RAJAH 3.8: K-SL2 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

Jadual 3.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL2

Bil.	Inisiatif Pelaksanaan	Taman Eko Rimba Lata Menguang	Lata Embun	Lata Lembu
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	Low Value	Low Value

4.0 RANGKAIAN EKOLOGI K-SL3 (CFS1-SL13)

HS GUNUNG BONGSU - HS GUNUNG INAS

Negeri: Kedah

Daerah: Kulim

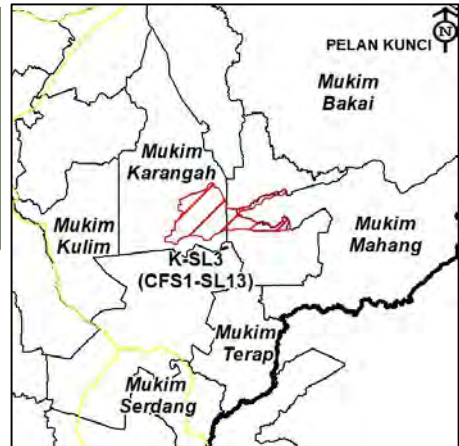
Mukim: Sedim, Karangah dan Mahang

Keluasan: 1,632 hektar (2021)

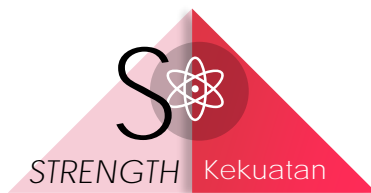
1,632 hektar (2010)

Jumlah petempatan dalam RE dan kawasan sekitar (1 km)

Kampung : Tiada



Penemuan SWOT Rangkaian Ekologi



S1 Jalur rentas kuning (*transverse bar*) dan papan tanda hidupan liar disediakan di jalan raya dalam Rangkaian Ekologi ini untuk mengawal kelajuan kenderaan seterusnya mengurangkan kes *roadkill*.

S2 Rangkaian Ekologi ini masih penting kepada hidupan liar dan terdapat pelbagai spesies hidupan liar yang menggunakan Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya termasuklah hidupan liar berstatus *Endangered* iaitu Tapir, Burung Daun Sayap Biru dan Burung Belatok Awan.



W1 HS Gunung Bongsu merupakan hutan yang luas tetapi terpisah menjadi kepulauan hutan.

W2 Pengelasan semua HSK di dalam Rangkaian Ekologi ini adalah hutan pengeluaran (usahasil).

W3 Kawasan Rangkaian Ekologi terjejas akibat penerokaan hutan yang dijalankan secara berleluasa bagi tujuan pertanian sehingga menyebabkan HSK menjadi pulau hutan dan memutuskan laluan hidupan liar.



O1 *Tree Top Walk* Sungai Sedim yang terletak di sekitar Rangkaian Ekologi ini mempunyai laluan kanopi sepanjang 925 meter merentasi HS Gunung Inas, sekaligus menjadikannya laluan kanopi terpanjang di dunia.

O2 Pelbagai aktiviti ekopelancongan lain yang boleh diketengahkan seperti aktiviti *white water rafting* dan kemudahan chalet di Taman Eko Rimba Sungai Sedim.



T1 Semua aktiviti pertanian perlu dijalankan adalah secara mampan dan mematuhi garis panduan agar laluan hidupan liar tidak terhalang.

T2 Berisiko mengalami rebakan pembangunan tepu bina di masa hadapan.

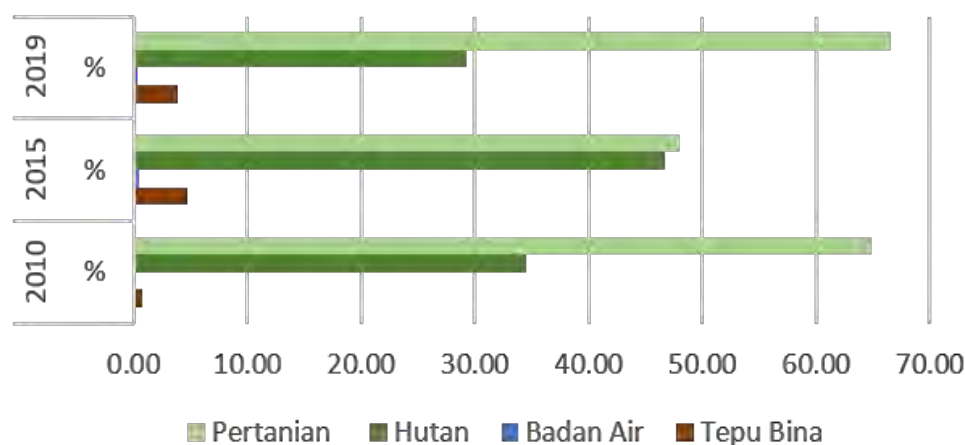
4.1 PERUBAHAN GUNA TANAH 2010, 2015 DAN 2019

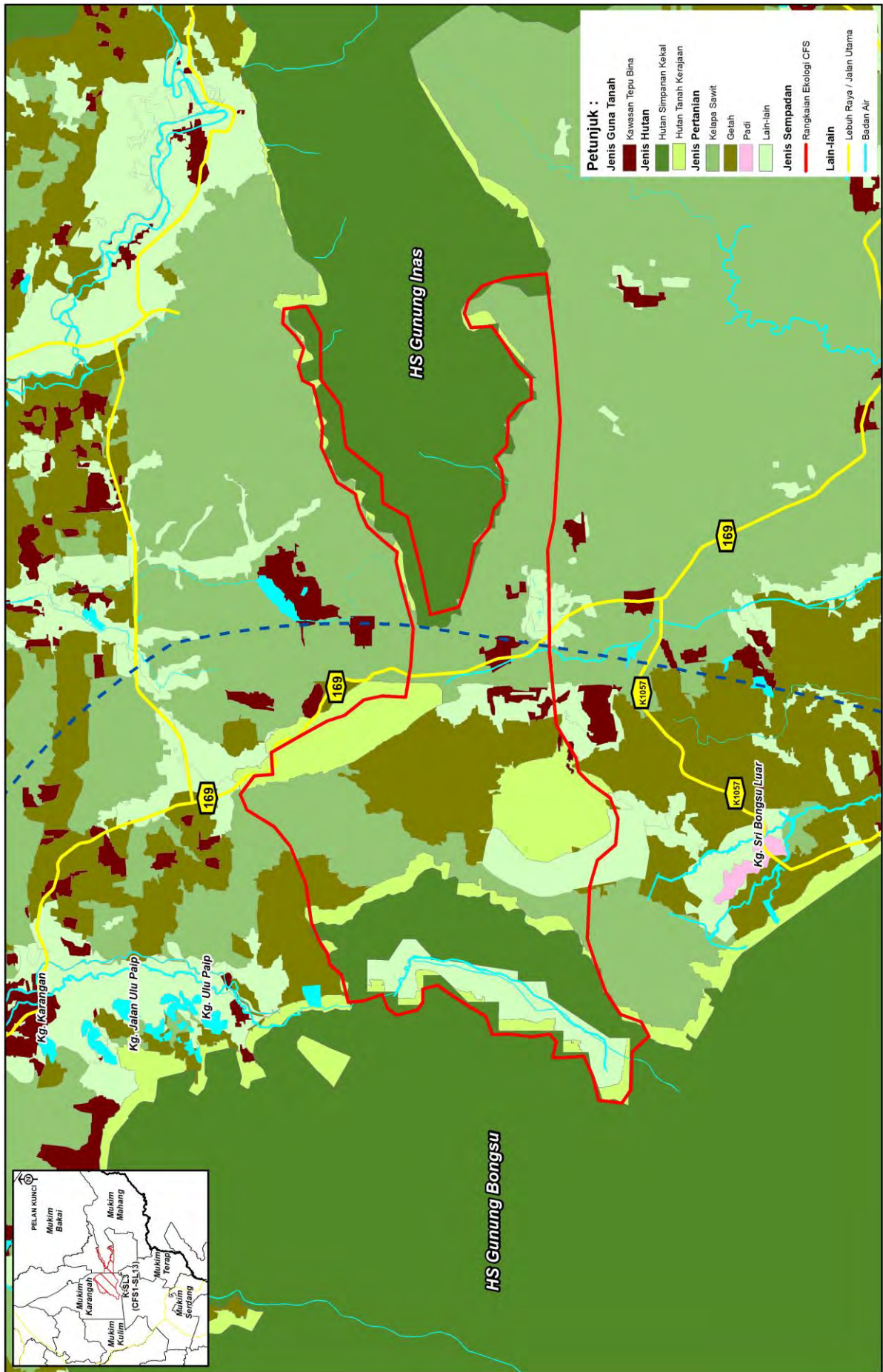
- Keluasan kawasan hutan K-SL3 telah meningkat dari 34% pada tahun 2010 kepada 47% pada tahun 2015 (**Jadual 4.1, Rajah 4.1 sehingga Rajah 4.5**). Namun pada tahun 2019, kawasan berhutan menurun mendadak kepada 29%.
- Tiada HTK pada tahun 2019 berbanding tahun-tahun sebelumnya.
- Penurunan kawasan berhutan ini didorong oleh faktor peningkatan kawasan pertanian dari 48.00% pada tahun 2015 kepada 66.59% pada tahun 2019.

Jadual 4.1: Keadaan Guna Tanah K-SL3 Tahun 2010 dan 2019

Jenis Guna Tanah	2010		2015		2019	
	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%	Luas (Hektar)	%
Tepu Bina	12	1	78	5	64	4
Badan Air	-	-	8	0.5	4	0.3
Hutan	563	34	762	47	477	29
Hutan Simpanan Kekal	363	22	363	22	477	29
Hutan Tanah Kerajaan	199	12	399	24	-	-
Pertanian	1,057	65	783	48	1,087	67
Kelapa Sawit	531	33	359	22	1,080	66
Getah	234	14	425	26	-	-
Dusun Buah-buahan	-	-	170	10	-	-
Lain-lain	293	18	-	-	7	0.4
Jumlah	1,632	100	1,632	100	1,632	100

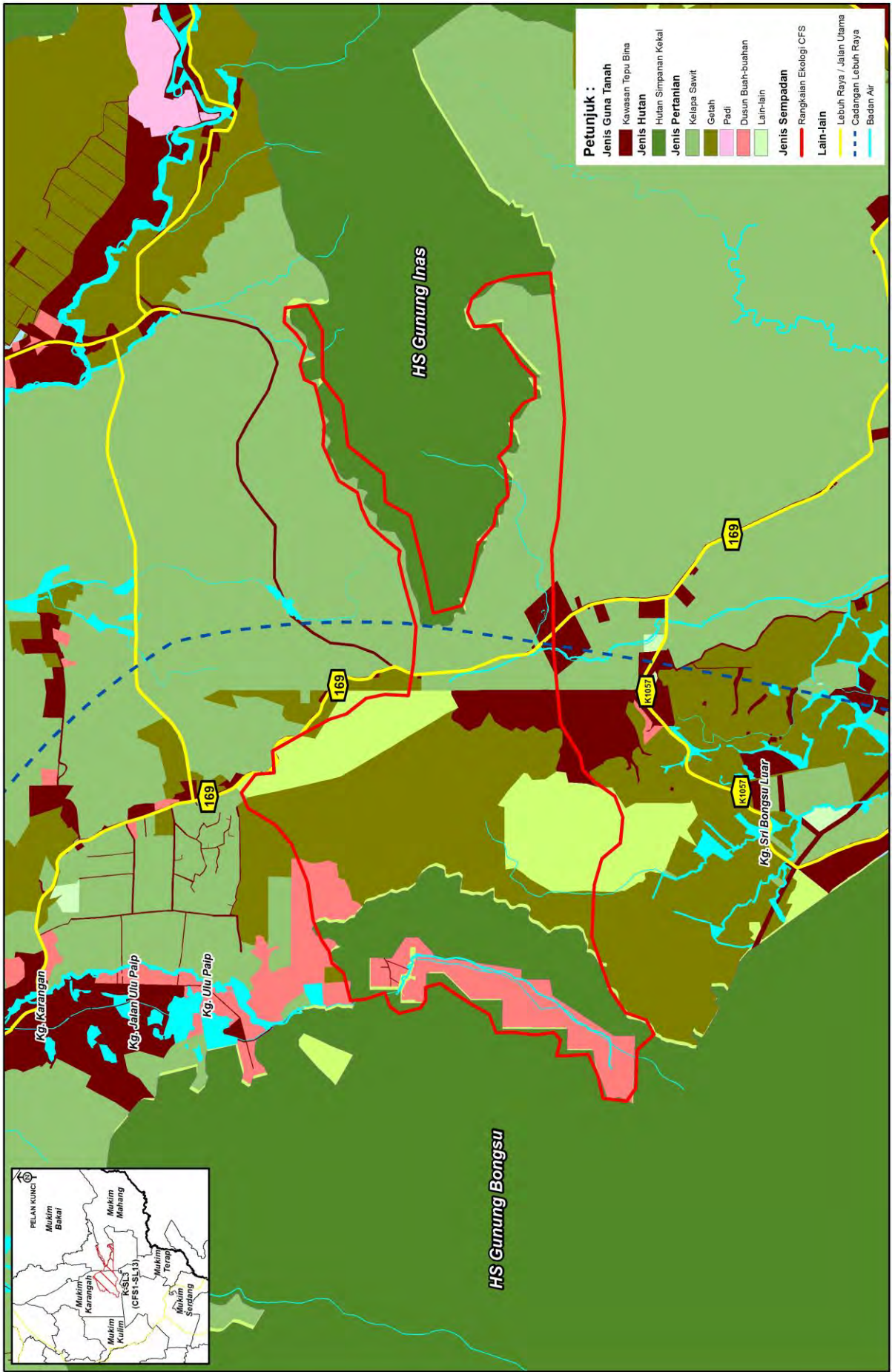
Rajah 4.1: Perbandingan Guna Tanah Utama K-SL3 Tahun 2010, 2015 dan 2019





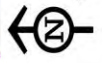
RAJAH 4.2 : K-SL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2010

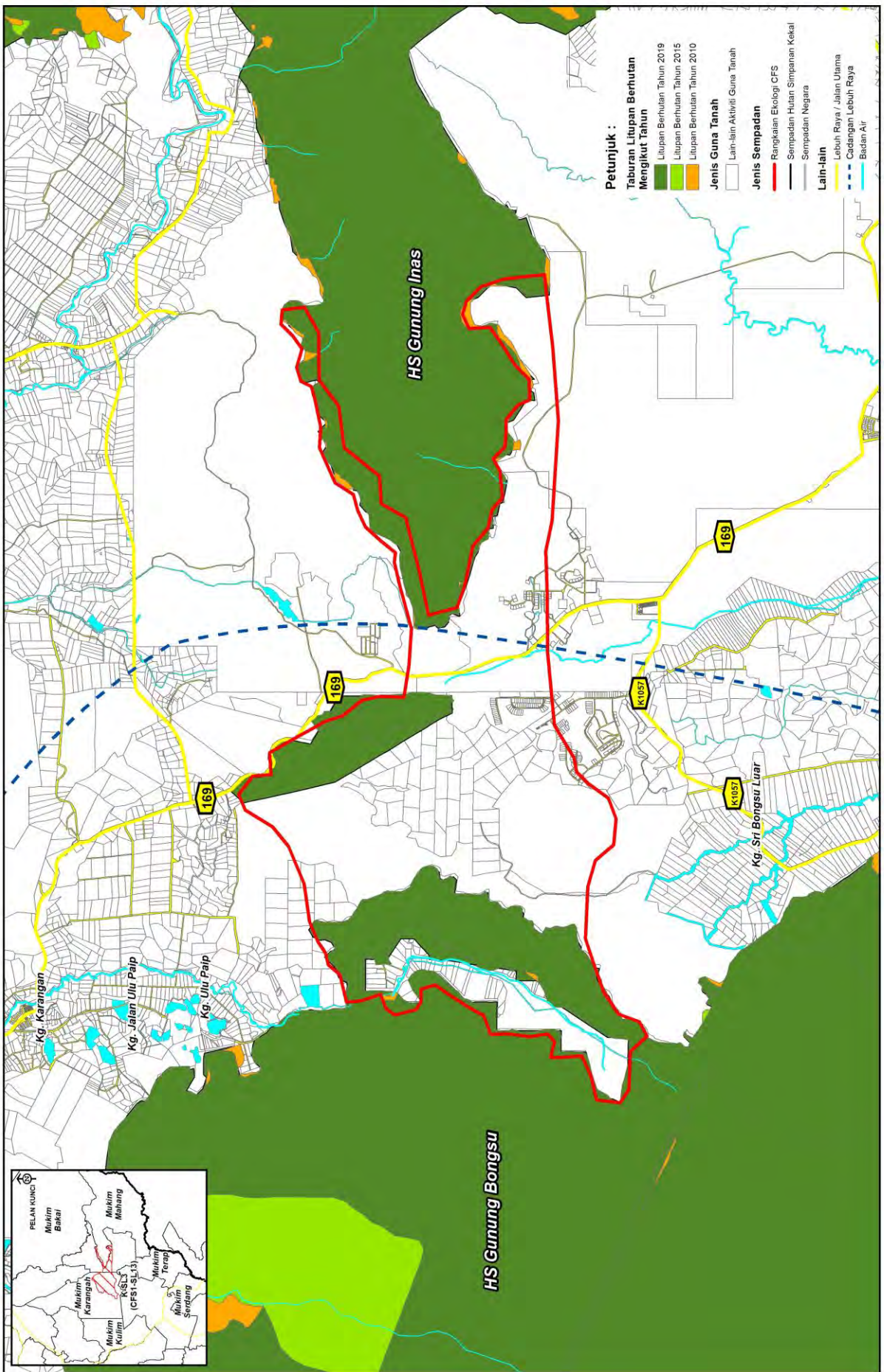
SKALA
1:52,000



RAJAH 4.3 : K-SL3 - AKTIVITI GUNA TANAH 2015

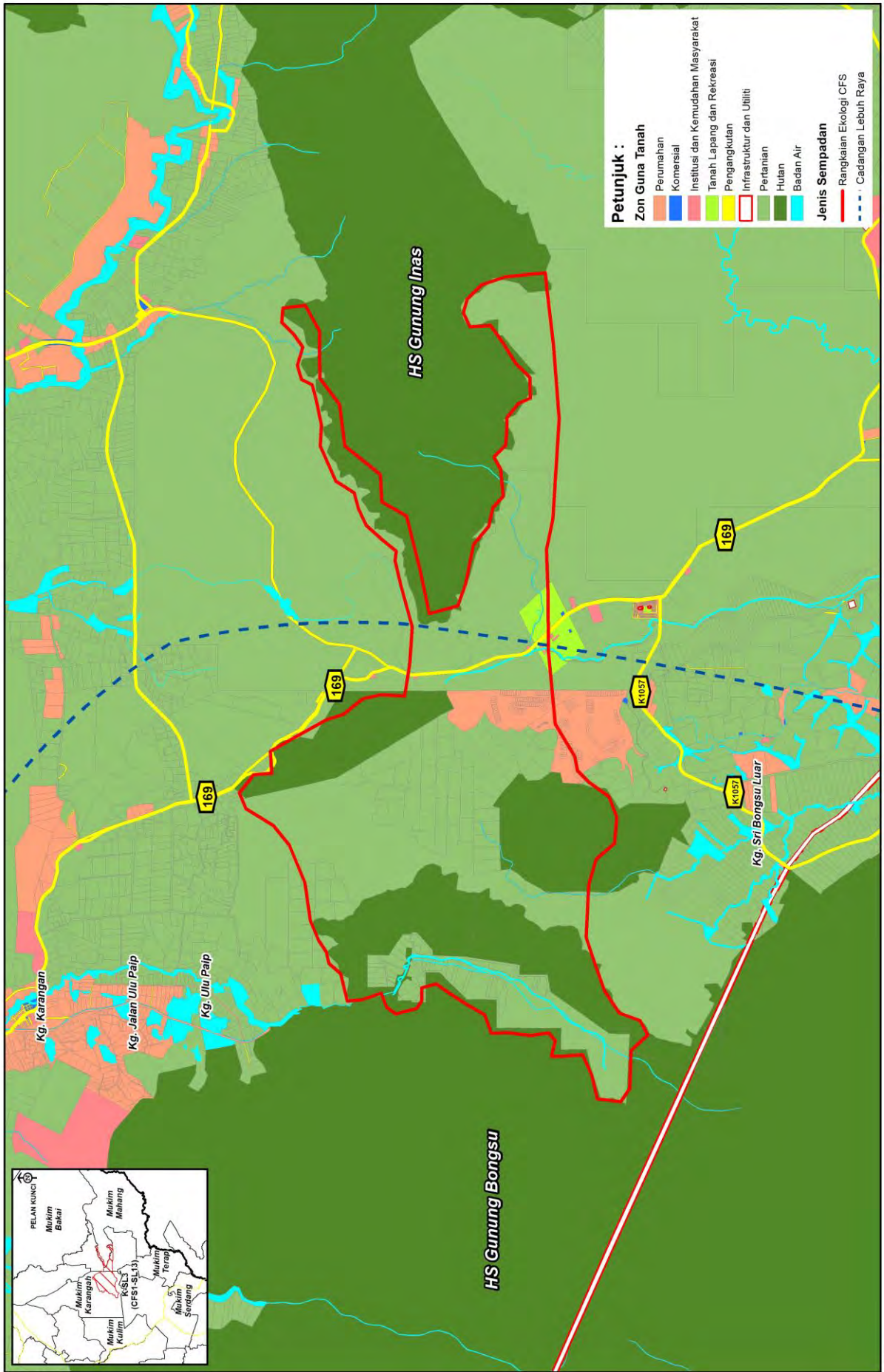
SKALA
1:52,000





RAJAH 4.5 : K-SL3 - ANALISIS TAPISAN LITUPAN BERHUTAN 2010, 2015 DAN 2019

SKALA
1:52,000



RAJAH 4.6 : K-SL3 - ZON GUNA TANAH 2035

SKALA
1:52,000

4.2 FUNGSI RANGKAIAN EKOLOGI TERHADAP HIDUPAN LIAR

Keadaan semasa dan fungsi Rangkaian Ekologi kepada hidupan liar adalah seperti **Jadual 4.2 dan Rajah 4.8**.

Jadual 4.2: Tahap Fungsian K-SL3 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis	
 Aktiviti guna tanah sekitar	Terdapat aktiviti pembalakan di Rangkaian Ekologi ini dan sekitarnya untuk usahasil dan pertanian.	
 HCVF yang dikenal pasti	Tidak wujud di Rangkaian Ekologi ini (JPSM, 2020).	
 Pembinaan jalan	FT169 (Jalan Kulim-Mahang).	
 <i>Hotspot</i> hidupan liar	Tiada sira asli di Rangkaian Ekologi ini.	
 Senarai semak spesies yang dilindungi Akta Konservasi Hidupan Liar, 2010	<p>Mamalia (48 spesies) antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajah • Harimau Kumbang • Beruang Matahari • Harimau Dahan • Seladang <p>Burung (271 spesies) Herpetofauna (36 spesies)</p> <p>Senarai penuh sila rujuk Lampiran 4.</p>	
 Senarai hidupan liar terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapir • Beruk • Lotong Cengkong • Ungka Tangan Hitam • Ungka Tangan Putih • Gajah • Cicak Belang • Enggang Jambul Putih • Enggang Berkedut, • Daun Sayap Biru • Daun Besar • Belatok Awan, • Kura-kura Duri Bukit 	<p>Critically Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enggang Tebang Mertua • Pekaka Bukit
 Senarai pokok hutan terancam	<p>Endangered</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mersawa Gajah (<i>Anisoptera Scaphula</i>). 	

sambungan

Jadual 4.2: Tahap Fungsian K-SL3 Terhadap Hidupan Liar

Kriteria Penilaian	Penerangan / Hasil Analisis
 Roadkill yang dikenal pasti	Tiada
 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.
 Kaedah penguatkuasaan	Rondaan berkala menggunakan kereta / <i>trekking</i> / menunggu di persimpangan jalan balak.



RAJAH 4.7: K-SL3 - RANGKAIAN PENGANGKUTAN DAN KAWASAN KONFLIK HIDUPAN LIAR

SKALA
1:130,000

4.3 RUMUSAN CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI K-SL3 (HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas)



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



Cadangan jalan / lebuh raya baharu perlu dielakkan melalui kawasan CFS dan Rangkaian Ekologi kerana akan memisahkan hubungan hutan dan menjejaskan kawasan keliraran hidupan liar. Jika ingin diteruskan, perlu menyediakan langkah seperti Strategi 2.4.



Memulihara spesies terancam:

- i. Mersawa Kesat (*Anisoptera Costata*)
- ii. Mersawa Gajah (*Anisoptera Scaphula*)
- iii. Balau Tembaga (*Shorea Exelliptica*)
- iv. Balau Bukit (*Shorea Foxworthyi*)
- v. Resak Letup (*Vatica Venulosa*)

Kedua-dua spesies Mersawa adalah dalam kategori Terancam (EN), sementara dua spesies Balau dan Resak adalah *Vulnerable* (VU) dan perlu dipantau dari masa ke semasa.



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.



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

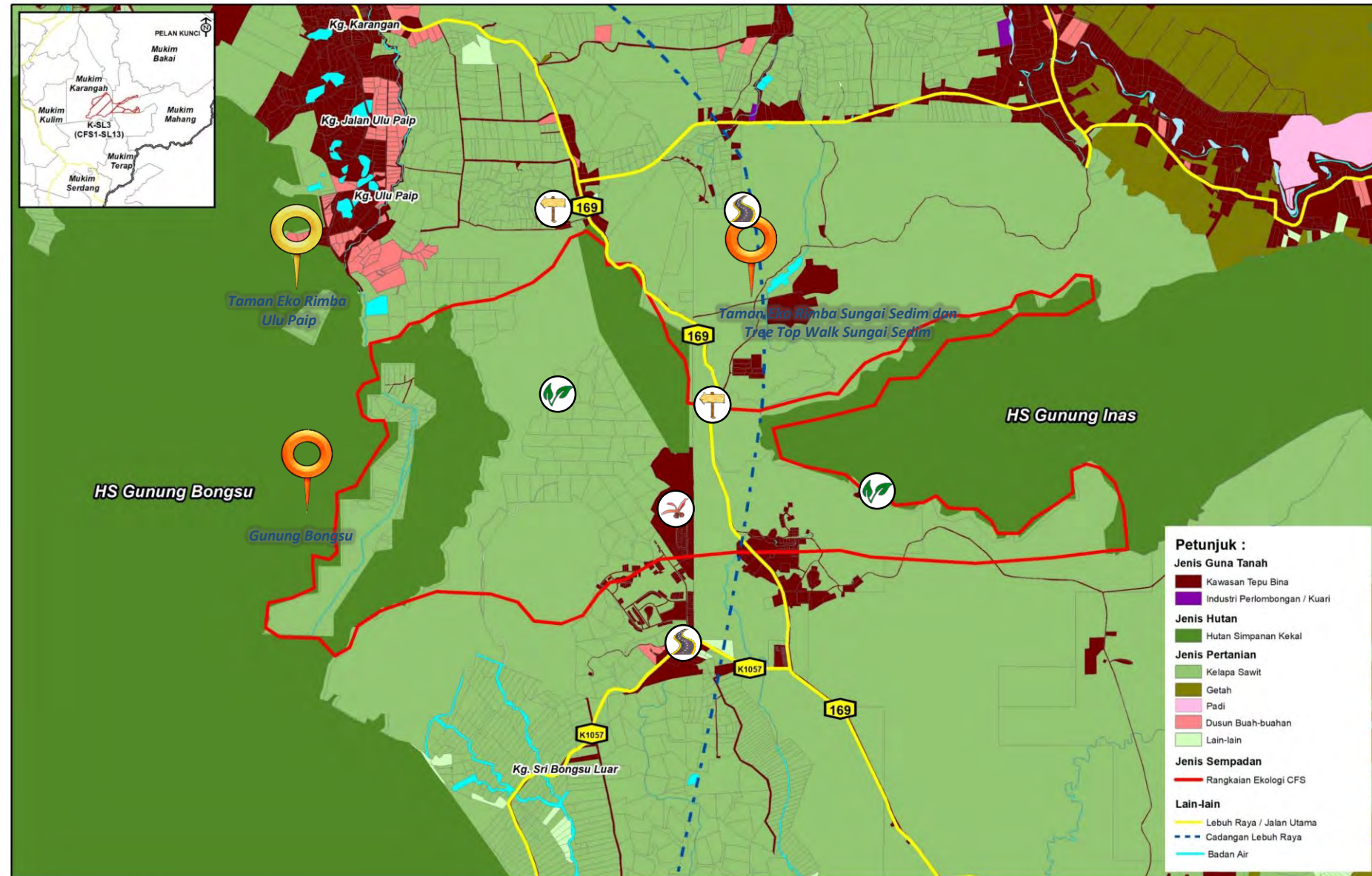


Produk pelancongan berstatus *low value*.

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

Lain-lain cadangan untuk kawasan Rangkaian Ekologi:

- i. Menyediakan Sistem Pemantauan Kutipan Data Umum Stok Biodiversiti melalui kaedah survei 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 seperti agroperhutanan, koridor ekologi mini, 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 4.8: K-SL3 - LOKASI CADANGAN PEMELIHARAAN RANGKAIAN EKOLOGI

Jadual 4.3: Senarai Produk Pelancongan Mengikut Inisiatif Pelaksanaan Ekopelancongan K-SL3

Bil.	Inisiatif Pelaksanaan	Taman Eko-Rimba Sungai Sedim dan Tree Top Walk Sungai Sedim	Taman Eko-Rimba Ulu Paip	Gunung Bongsu
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	Low Value	Medium Value



LAMPIRAN

SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR

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



LAMPIRAN 1 : SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR K-PL1 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>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
4	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Mustelidae		
5	<i>Aonyx cinereus</i>	Memerang Kecil	VU
6	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
	Ursidae		
7	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
8	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	VU
9	<i>Arctogalidi trivirgata</i>	Musang Akar	LC
10	<i>Paguma larvata</i>	Musang Lamri	LC
11	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
12	<i>Prionodon linsang</i>	Linsang	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
13	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
14	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Kambing Gurun	VU
	Cervidae		
15	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
16	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
17	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
18	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
19	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Emballonuridae		
20	<i>Emballonura monticola</i>	Kelawar Teng teng	LC
21	<i>Saccolaimus saccolaimus</i>	Kelawar Dada Putih	LC
22	<i>Taphozous longimanus</i>	Kelawar Kepak Panjang	LC
23	<i>Taphozous melanopogon</i>	Kelawar Daggu Hitam	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Hipposideridae		
24	<i>Coelops frithii</i>	Kelawar Ladam Tiada Berekor	NT
25	<i>Hipposideros armiger</i>	Kelawar Ladam- bulat Terbesar	LC
26	<i>Hipposideros bicolor</i>	Kelawar Ladam-bulat Biasa	LC
27	<i>Hipposideros cervinus</i>	Kelawar Ladam Bulat Gua	LC
28	<i>Hipposideros cineraceus</i>	Kelawar Ladam-bulat Terkecil	LC
29	<i>Hipposideros diadema</i>	Kelawar Bahu Putih	LC
30	<i>Hipposideros doriae</i>	Kelawar Ladam Bulat Lawas	NT
31	<i>Hipposideros galeritus</i>	Kelawar Ladam-bulat Gua	LC
32	<i>Hipposideros larvatus</i>	Kelawar Ladam-bulat Besar	LC
33	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam- bulat Singapura	VU
	Megadermatidae		
34	<i>Megaderma spasma</i>	Kelawar Telinga Lebar	LC
	Molossidae		
35	<i>Chaerephon plicatus</i>	Kelasar Rumah	LC
36	<i>Mops mops</i>	Kelasar Lubang Kayu	NT
	Nycteridae		
37	<i>Nycteris javanica</i>	Kelawar Muka Lekok	VU
	Pteropodidae		
38	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
39	<i>Chironax melanocephalus</i>	Cecadu Kepala Hitam	LC
40	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Cecadu Pisang	LC
41	<i>Cynopterus horsfieldii</i>	Cecadu Pisang Besar	LC
42	<i>Dyacopterus spadiceus</i>	Cecadu Dayak	NT
43	<i>Eonycteris spelaea</i>	Cecadu Gua	LC
44	<i>Macroglossus sobrinus</i>	Cecadu Madu Bukit	LC
45	<i>Megaerops ecaudatus</i>	Cecadu Tiada Berekor	LC
46	<i>Penthetor lucasi</i>	Cecadu Hitam-pudar	LC
47	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>	Cecadu Besar	LC
	Rhinolophidae		
48	<i>Rhinolophus acuminatus</i>	Kelawar Ladam Kenarong	LC
49	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
50	<i>Rhinolophus lepidus</i>	Kelawar Ladam Bulu Kilat	LC
51	<i>Rhinolophus luctus</i>	Kelawar Ladam Terbesar	LC
52	<i>Rhinolophus pusillus</i>	Kelawar Ladam Terkecil	LC
53	<i>Rhinolophus sedulus</i>	Kelawar Ladam Bulu Halus	NT
54	<i>Rhinolophus stheno</i>	Kelawar Ladam Bukit	LC
55	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
56	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
57	<i>Kerivoula minuta</i>	Kelawar Hutan Terkecil	NT
58	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
59	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Kelawar Jari Panjang Bukit	VU

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
60	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
61	<i>Myotis muricola</i>	Kelawar Kumis	LC
62	<i>Myotis ridleyi</i>	Kelawar Kecil	NT
63	<i>Myotis siligorensis</i>	Kelawar Kumis Gua	LC
64	<i>Pipistrellus imbricatus</i>	Kelawar Hidung Pendek	LC
65	<i>Pipistrellus javanicus</i>	Kelawar Hidung Pendek Jawa	LC
66	<i>Pipistrellus stenopterus</i>	Kelawar Malam Kecil	LC
67	<i>Pipistrellus tenuis</i>	Kelawar Hidung Pendek Terkecil	LC
68	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER DERMOPTERA		
	Cynocephalidae		
69	<i>Galeopterus variegatus</i>	Kubung	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
70	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
71	<i>Hylomys suillus</i>	Tikus Babi	LC
	Soricidae		
72	<i>Crociodura monticola</i>	Cencurut Hutan, Tikus Pahit	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
73	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
74	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
75	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
76	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
77	<i>Presbytis siamensis</i>	Lotong	NT
78	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
79	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
80	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
	Lorisidae		
81	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
82	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
83	<i>Atherurus macrourus</i>	Landak Nibong	LC
84	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
85	<i>Chiropodomys gliroides</i>	Tikus Buluh	LC
86	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
87	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudar	VU
88	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
89	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
90	<i>Niviventer cremoriventer</i>	Tikus Akar	LC
91	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
92	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
93	<i>Sundamys muelleri</i>	Tikus Lembah	LC
	Sciuridae		
94	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
95	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
96	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
97	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
98	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
99	<i>Petaurista petaurista</i>	Tupai Terbang Merah	LC
100	<i>Ratufa affinis</i>	Tupai Kerawak Putih Kuning	NT
101	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
102	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
103	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	NT
104	<i>Sundasciurus lowii</i>	Tupai Ekor Pendek	LC
105	<i>Sundasciurus tenuis</i>	Tupai Cerleh	LC
	Spalacidae		
106	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	Dekan	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
107	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC
108	<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>Accipiter gularis</i>	Lang Sewah	LC
2	<i>Accipiter soloensis</i>	Lang Rajawali	LC
3	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Lang Sikap	LC
4	<i>Aviceda leuphotes</i>	Lang Baza Berjambul	LC
5	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Lang Siput	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
6	<i>Ichthyophaga humilis</i>	Lang Kangok	NT
7	<i>Lophotriorchis kienerii</i>	Lang Bendang	NT
8	<i>Macheiramphus alcinus</i>	Lang Malam	LC
9	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
10	<i>Nisaetus cirrhatus</i>	Lang Hindek	LC
11	<i>Nisaetus nanus</i>	Lang Selat	VU
12	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Lang Lebah	LC
13	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER		
	BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
14	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
15	<i>Anthracoceros albirostris</i>	Enggang Kelingking	LC
16	<i>Anthracoceros malayanus</i>	Enggang Gatal Birah	VU
17	<i>Berenicornis comatus</i>	Enggang Jambul Putih	EN
18	<i>Buceros bicornis</i>	Enggang Papan	VU
19	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Lilin	VU
20	<i>Rhabdotrorrhinus corrugatus</i>	Enggang Berkedut	EN
21	<i>Rhinoplax vigil</i>	Enggang Tebang Mertua	CR
22	<i>Rhyticeros subruficollis</i>	Enggang	VU
23	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Enggang Gunung	VU
	ORDER		
	CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
24	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC
25	<i>Apus pacificus</i>	Layang-layang Ekor Cabang	LC
26	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
27	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Layang-layang Asia	LC
28	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Layang-layang Rengkong Putih	LC
29	<i>Hirundapus giganteus</i>	Layang-layang Besar	LC
30	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
31	<i>Caprimulgus macrurus</i>	Tukang Kubur	LC
32	<i>Lyncornis macrotis</i>	Tukang Telinga Besar	LC
33	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC
	Hemiprocnidae		
34	<i>Hemiprocne comata</i>	Layang-layang Jambul Kecil	LC
35	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
36	<i>Batrachostomus stellatus</i>	Segan Bintik Emas	NT
	ORDER		
	CHARADRIIFORMES		
	Turnicidae		
37	<i>Turnix suscitator</i>	Puyuh Tanah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
38	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
39	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
40	<i>Ducula badia</i>	Pergam Gunung	LC
41	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
42	<i>Macropygia unchall</i>	Tekukur Api Gunung	LC
43	<i>Spilopelia chinensis</i>	Merbok Balam	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
44	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
45	<i>Alcedo euryzona</i>	Pekaka Bukit	CR
46	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
47	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
48	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
49	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	Coraciidae		
50	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
51	<i>Merops leschenaulti</i>	Berek-berek Senja	LC
52	<i>Merops philippinus</i>	Berek-berek Carik Dada	LC
53	<i>Merops viridis</i>	Berek-berek Tadah Hujan	LC
54	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
55	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
56	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
57	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
58	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC
59	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
60	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
61	<i>Hierococcyx vagans</i>	Sewah Tekukur Kecil	NT
62	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC
63	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
64	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	Cenok Kera	LC
65	<i>Rhinortha chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
66	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
67	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
68	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
69	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
70	<i>Gallus gallus</i>	Ayam Hutan	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
71	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER GRUIFORMES		
	Rallidae		
72	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
73	<i>Zapornia fusca</i>	Sintar Belacan	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Acanthizidae		
74	<i>Gerygone sulphurea</i>	Cekup Perepat	LC
	Aegithinidae		
75	<i>Aegithina lafresnayei</i>	Kunyit Bukit	LC
76	<i>Aegithina tiphia</i>	Kunyit Kacat	LC
77	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
	Calyptomenidae		
78	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Campephagidae		
79	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
80	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Mas Padang	LC
81	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC
82	<i>Pericrocotus igneus</i>	Mas Tulin	NT
	Chloropseidae		
83	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Daun Sayap Biru	EN
84	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
85	<i>Chloropsis sonnerati</i>	Daun Besar	EN
	Cisticolidae		
86	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
87	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjak Rimba	LC
88	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
89	<i>Prinia rufescens</i>	Perenjak Sampah	LC
	Corvidae		
90	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Gagak Paruh Besar	LC
91	<i>Platysmurus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
	Dicaecidae		
92	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Sepah Puteri Rimba	LC
93	<i>Dicaeum concolor</i>	Sepah Puteri Bongsu	LC
94	<i>Dicaeum cruentatum</i>	Sepah Puteri Merah	LC
95	<i>Dicaeum trigonostigma</i>	Sepah Puteri Bukit	LC
96	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
97	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
98	<i>Prionochilus thoracicus</i>	Sepah Puteri	LC
	Dicruridae		
99	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
100	<i>Dicrurus annectens</i>	Cecawi Sawai	LC
101	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Cecawi Rantau	LC
102	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
103	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
	Eurylaimidae		
104	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
105	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
106	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Hirundinidae		
107	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
108	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC
	Irenidae		
109	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Laniidae		
110	<i>Lanius cristatus</i>	Tirjup Tanah	LC
111	<i>Lanius tigrinus</i>	Tirjup Rimau	LC
	Leiotrichidae		
112	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
113	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
114	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	Sambar Jepun	NT
115	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Motacillidae		
116	<i>Dendronanthus indicus</i>	Pipit Rimba	LC
117	<i>Motacilla cinerea</i>	Pipit Batu	LC
	Muscicapidae		
118	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
119	<i>Cyornis brunneatus</i>	Sambar Hutan	VU
120	<i>Cyornis rubeculoides</i>	Sambar Rengkong Biru	LC
121	<i>Cyornis tickelliae</i>	Sambar Kelicap Ranting	LC
122	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
123	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
124	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
125	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC
126	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
127	<i>Enicurus schistaceus</i>	Murai Cegar Berjalur	LC
128	<i>Eumyias thalassinus</i>	Sambar Ranting	LC
129	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
130	<i>Ficedula mugimaki</i>	Sambar Mugimaki	LC
131	<i>Ficedula zanthopygia</i>	Sambar Tongkeng Kuning	LC
132	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
133	<i>Larvivora cyane</i>	Murai Siberia	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
134	<i>Muscicapa dauurica</i>	Sambar Asia	LC
135	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Sambar Sampah	LC
136	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Sibiria	LC
137	<i>Muscicapa williamsoni</i>	Sambar Belantara	NE
138	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT
	Nectariniidae		
139	<i>Aethopyga temminckii</i>	Kelicap Merah	LC
140	<i>Anthreptes malacensis</i>	Kelicap Mayang Kelapa	LC
141	<i>Anthreptes rhodolaemus</i>	Kelicap Pinang	NT
142	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
143	<i>Arachnothera chrysogenys</i>	Kelicap Jantung Telinga Kuning	LC
144	<i>Arachnothera crassirostris</i>	Kelicap Jantung Paruh Tebal	LC
145	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
146	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
147	<i>Arachnothera modesta</i>	-	LC
148	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
149	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
150	<i>Cinnyris jugularis</i>	Kelicap Bukit	LC
	Oriolidae		
151	<i>Oriolus chinensis</i>	Dendang Selayang	LC
152	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dendang Belukar	NT
	Pachycephalidae		
153	<i>Pachycephala cinerea</i>	Murai Bakau	LC
	Paridae		
154	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
	Passeridae		
155	<i>Passer montanus</i>	Ciak Eurasia	LC
	Pellorneidae		
156	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
157	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
158	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
159	<i>Malacopteron albogulare</i>	Rimba Dahan	NT
160	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
161	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
162	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
163	<i>Pellorneum ruficeps</i>	Rimba Bintik-bintik	LC
164	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
165	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
166	<i>Trichastoma rostratum</i>	Rimba Telunjuk	NT
	Phylloscopidae		
167	<i>Phylloscopus borealis</i>	Cekup Arctic	LC
168	<i>Phylloscopus coronatus</i>	Cekup Dahan	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
169	<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	Cekup Daun Rimba	LC
	Pittidae		
170	<i>Erythropitta granatina</i>	Burung Pacat Merah	NT
171	<i>Pitta moluccensis</i>	Pacat Sayap Biru	LC
	Ploceidae		
172	<i>Ploceus philippinus</i>	Ciak Tempua	LC
	Pycnonotidae		
173	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
174	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
175	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
176	<i>Euptilotus eutilotus</i>	Merbah Coklat Berjambul	NT
177	<i>Hemixos flavala</i>	Merbah Abu	LC
178	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
179	<i>Iole finschii</i>	Merbah Rempah	NT
180	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
181	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
182	<i>Ixidia squamata</i>	Merbah Bersisik	NT
183	<i>Ixos malaccensis</i>	Merbah Telinga Lurus	NT
184	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
185	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Merbah Telinga Merah	LC
186	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah Belukar	LC
187	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
188	<i>Rubigula melanictera</i>	Merbah Jambul Hitam	LC
189	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
190	<i>Rhipidura albicollis</i>	Sambar Gila Gunung	LC
191	<i>Rhipidura javanica</i>	Sambar Murai Gila	LC
192	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Sittidae		
193	<i>Sitta frontalis</i>	Patok Baldu	LC
	Stenostiridae		
194	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
	Sturnidae		
195	<i>Acridotheres fuscus</i>	Tiong Hutan	LC
196	<i>Acridotheres tristis</i>	Tiong Gembala Kerbau	LC
197	<i>Aplonis panayensis</i>	Perling Mata Merah	LC
198	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
199	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
200	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
201	<i>Macronous ptilosus</i>	Rimba Pong Pong	NT
202	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
203	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
204	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
205	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
206	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Turdidae		
207	<i>Geokichla citrina</i>	Murai Belanda	LC
	Vangidae		
208	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Rembah Batu	LC
209	<i>Hemipus picatus</i>	Rembah Bukit	LC
210	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
211	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
	Vireonidae		
212	<i>Erpornis zantholeuca</i>	Yuhina Perut Putih	LC
	Zosteropidae		
213	<i>Zosterops everetti</i>	Mata Putih Belukar	LC
214	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Mata Putih Timur	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Indicatoridae		
215	<i>Indicator archipelagicus</i>	Gembala Lebah	NT
	Megalaimidae		
216	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
217	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
218	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
219	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
220	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur Kukup	LC
221	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
	Picidae		
222	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
223	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
224	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
225	<i>Chrysophlegma miniaceum</i>	Belatok Merah	LC
226	<i>Dinopium javanense</i>	Belatok Pinang Muda	LC
227	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
228	<i>Hemicircus sordidus</i>	Belatok Punggoh	LC
229	<i>Meiglyptes tristis</i>	Belatok Awan	EN
230	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
231	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
232	<i>Picoides canicapillus</i>	Belatok Belacan	LC
233	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
234	<i>Sasia abnormis</i>	Belatok Kecil	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
235	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
236	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
237	<i>Bubo sumatranus</i>	Hantu Bubu	LC
238	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
239	<i>Otus bakkamoena</i>	Hantu Reban	LC
240	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
241	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC
	Tytonidae		
242	<i>Phodilus badius</i>	Jampok Pantai	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
243	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
244	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT
245	<i>Harpactes kasumba</i>	Kesumba Batang	NT
246	<i>Harpactes oreskios</i>	Kesumba Harimau	LC
247	<i>Harpactes orrhophaeus</i>	Kesumba Pelandok	NT

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>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
2	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
3	<i>Phrynomantis asper</i>	Kodok Sungai	LC
	Dicroglossidae		
4	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak Pemakan Ketam	LC
5	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
6	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	-	LC
7	<i>Ingerana tenasserimensis</i>	Katak Tenasserim	LC
8	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
9	<i>Limnonectes doriae</i>	-	LC
10	<i>Limnonectes kuhlii</i>	Katak Anak Sungai Kuhl	LC
11	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
12	<i>Limnonectes macrognathus</i>	Katak Kepala Besar	LC
13	<i>Limnonectes malesianus</i>	Katak Besar Malaya	LC
14	<i>Limnonectes plicatellus</i>	Katak Badak	LC
15	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
16	<i>Occidozyga lima</i>	-	LC
17	<i>Occidozyga martensii</i>	Katak Lopak Marten	LC
18	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
19	<i>Leptobranchella sola</i>	-	EN
20	<i>Leptobranchium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
21	<i>Leptobranchium nigrops</i>	Katak Serasah Mata Hitam	LC
22	<i>Leptobranchium smithi</i>	Katak Serasah Smith	LC
23	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
24	<i>Kaloula pulchra</i>	Katak Bentong Belang	LC
25	<i>Microhyla berdmorei</i>	Katak Padi Berdmore	LC
26	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
27	<i>Microhyla fissipes</i>	Katak Padi Berhias	LC
28	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Padi Taiwan	LC
29	<i>Phrynella pulchra</i>	Katak Melaka	LC
	Ranidae		
30	<i>Abavorana luctuosa</i>	Katak Mahogani	LC
31	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
32	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
33	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
34	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
35	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
36	<i>Hylarana labialis</i>	Katak Bibir Putih	NE
37	<i>Hylarana macrodactyla</i>	-	LC
38	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
39	<i>Odorrana monjerai</i>	-	DD
40	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisit Kesat	LC
41	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
42	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
43	<i>Sylvirana nigrovittata</i>	Katak Sisi Jalur Hitam	LC
	Rhacophoridae		
44	<i>Chiromantis marginis</i>	Katak Sempadan	DD
45	<i>Chiromantis nongkhorensis</i>	Katak Semak Nong Khor	LC
46	<i>Kurixalus appendiculatus</i>	Katak Pokok Berjumpai	LC
47	<i>Nyctixalus pictus</i>	Katak Kayu Manis	NT
48	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
49	<i>Polypedates macrotis</i>	Katak Pokok Telinga Gelap	LC
50	<i>Raorchestes parvulus</i>	Katak Belukar Kecil	LC
51	<i>Rhacophorus bipunctatus</i>	Katak Pokok Berbintik Dua	LC
52	<i>Theلودerma horridum</i>	Katak Berkutil Malaya	LC
53	<i>Theلودerma lycin</i>	Katak Kutil Berkulit Licin	LC
54	<i>Zhangixalus prominanus</i>	Katak Terbang Malaya	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
55	<i>Acanthosaura crucigera</i>	-	LC
56	<i>Aphaniotis fusca</i>	Sesumpah Tanpa Telinga	LC
57	<i>Bronchocela cristatella</i>	Sesumpah Hijau	NE
58	<i>Bronchocela rayaensis</i>	-	LC
59	<i>Calotes versicolor</i>	Sesumpah Kuning	NE
60	<i>Draco abbreviatus</i>	-	NE

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
61	<i>Draco fimbriatus</i>	Cicak Terbang Berjanggut Jingga	NE
62	<i>Draco formosus</i>	Cicak Terbang Kelabu	LC
63	<i>Draco maculatus</i>	-	LC
64	<i>Draco maximus</i>	-	LC
65	<i>Draco melanopogon</i>	Cicak Kubin Hitam	NE
66	<i>Draco quinquefasciatus</i>	Cicak Terbang Lima Jalur	NE
67	<i>Draco taeniopterus</i>	-	LC
68	<i>Draco volans</i>	Cicak Kubin	LC
69	<i>Gonocephalus doriae</i>	-	LC
70	<i>Gonocephalus grandis</i>	Cicak Kepala Segi Besar	LC
71	<i>Gonocephalus liogaster</i>	-	NE
72	<i>Leiolepis triplida</i>	-	DD
	Eublepharidae		
73	<i>Aeluroscalabotes felinus</i>	-	LC
	Gekkonidae		
74	<i>Cnemaspis biocellata</i>	-	LC
75	<i>Cnemaspis karsticola</i>	-	VU
76	<i>Cnemaspis kumpoli</i>	-	LC
77	<i>Cnemaspis mahsuriae</i>	-	LC
78	<i>Cnemaspis monachorum</i>	-	LC
79	<i>Cnemaspis narathiwatensis</i>	-	LC
80	<i>Cnemaspis niyomwanae</i>	-	EN
81	<i>Cnemaspis omari</i>	-	LC
82	<i>Cnemaspis roticanai</i>	-	LC
83	<i>Cnemaspis shahruli</i>	-	LC
84	<i>Cyrtodactylus astrum</i>	-	LC
85	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
86	<i>Cyrtodactylus elok</i>	-	LC
87	<i>Cyrtodactylus jelawangensis</i>	-	DD
88	<i>Cyrtodactylus langkawiensis</i>	-	LC
89	<i>Cyrtodactylus macrotuberculatus</i>	-	LC
90	<i>Cyrtodactylus pulchellus</i>	Cicak Belang	EN
91	<i>Cyrtodactylus quadrivirgatus</i>	Cicak Jari Bengkok	LC
92	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak Kuku Empat	NE
93	<i>Gekko kuhli</i>	Cicak Luncur Kuhl	NE
94	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
95	<i>Hemidactylus craspedotus</i>	Cicak Rambu-rambu	NE
96	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak Rumah	LC
97	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak Ekor Rata	NE
	Scincidae		
98	<i>Dasia olivacea</i>	Mengkarung Pokok Hijau	LC
99	<i>Eutropis longicaudata</i>	Mengkarung Ekor Panjang	LC
100	<i>Eutropis multifasciata</i>	Mengkarung Matahari	LC
101	<i>Eutropis rugifera</i>	-	LC
102	<i>Lipinia surda</i>	Mengkarung Ramping	DD

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
103	<i>Lipinia vittigera</i>	Mengkarung Pokok Berbelang	LC
104	<i>Lygosoma bowringii</i>	Mengkarung Taman	NE
105	<i>Sphenomorphus maculatus</i>	-	NE
106	<i>Sphenomorphus stellatus</i>	-	LC
107	<i>Sphenomorphus tersus</i>	-	LC
108	<i>Tytthoscincus temengorensis</i>	-	NT
	Varidae		
109	<i>Varanus dumerilii</i>	Biawak Kudung	NE
110	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
111	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Calamariidae		
112	<i>Calamaria lumbricoidea</i>	-	LC
113	<i>Calamaria pavementata</i>	Ular Mensiang Berkolar	LC
114	<i>Calamaria schlegeli</i>	Ular Dedaun Kepala Putih	LC
115	<i>Macrocalamus lateralis</i>	-	LC
116	<i>Pseudorabdion longiceps</i>	Ular Mensiang Kecil	LC
	Colubridae		
117	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Lidi Hijau	LC
118	<i>Boiga cyanea</i>	Ular Mata Kucing Hijau	NE
119	<i>Boiga cynodon</i>	Ular Kucing Taring	LC
120	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
121	<i>Boiga drapiezii</i>	Ular Mata Kucing Coklat	LC
122	<i>Chrysopelea paradisi</i>	Ular Sawa Burung	LC
123	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC
124	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular Lidi	NE
125	<i>Elaphe taeniura</i>	Ular Gua	NE
126	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	Ular Laju Ekor Merah	LC
127	<i>Lycodon cavernicolus</i>	Ular Serigala Gua Wang Burma	NE
128	<i>Lycodon albofuscus</i>	Ular Serigala Gelap	LC
129	<i>Lycodon laoensis</i>	Ular Serigala Laos	LC
130	<i>Lycodon effraenis</i>	Ular Serigala Coklat	LC
131	<i>Lycodon subcinctus</i>	Ular Serigala Berbelang Malaya	LC
132	<i>Oligodon fasciolatus</i>	-	LC
133	<i>Ptyas carinata</i>	Ular Tikus	LC
134	<i>Ptyas fusca</i>	Ular Tikus Perut Putih	LC
	Elapidae		
135	<i>Bungarus candidus</i>	Ular Katam Tebu	LC
136	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular Katam Belang	LC
137	<i>Bungarus flaviceps</i>	Ular Katam Kepala Merah	LC
138	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
139	<i>Calliophis maculiceps</i>	Ular Pantai Bintik Kecil	LC
140	<i>Naja sumatrana</i>	Ular Senduk Sembur	LC
141	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ular Tedung Selar	VU

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Homalopsidae		
142	<i>Enhydris bocourti</i>	-	LC
	Natricidae		
143	<i>Rhabdophis chrysargos</i>	Ular Rabung Perut Bintik	LC
144	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
145	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	LC
146	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	-	LC
147	<i>Xenochrophis piscator</i>	-	NE
148	<i>Xenochrophis trianguligerus</i>	Ular Laras Belakang Segi Tiga	LC
	Pareidae		
149	<i>Aplopeltura boa</i>	Ular Siput	LC
150	<i>Asthenodipsas laevis</i>	Ular Siput Licin	LC
151	<i>Asthenodipsas malaccanus</i>	Ular Siput Malaya	LC
	Pythonidae		
152	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Typhlopidae		
153	<i>Ramphotyphlops lineatus</i>	Ular Buta Bergaris	LC
	Viperidae		
154	<i>Calloselasma rhodostoma</i>	Ular Kapak Bodoh	LC
155	<i>Trimeresurus hageni</i>	Ular Kapak Hijau	LC
156	<i>Trimeresurus sumatranus</i>	Ular Kapak Sumatra	LC
157	<i>Trimeresurus venustus</i>	Ular Kapak Cantik	NE
158	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC
	Xenodermidae		
159	<i>Xenodermus javanicus</i>	-	LC
	ORDER TESTUDINES		
	Geoemydidae		
160	<i>Cyclemys dentata</i>	Kura-kura	NT
161	<i>Heosemys annandalii</i>	Kura Tokong	EN
162	<i>Heosemys spinosa</i>	Kura-kura Duri Bukit	EN
163	<i>Notochelys platynota</i>	Kura Punggung Datar	VU
	Testudinidae		
164	<i>Indotestudo elongata</i>	Baning Lonjong	CR
165	<i>Manouria emys</i>	Baning Perang	CR
	Trionychidae		
166	<i>Amyda cartilaginea</i>	Labi-labi Biasa	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 K-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 Malaya	EN
3	<i>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
4	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Mustelidae		
5	<i>Aonyx cinereus</i>	Memerang Kecil	VU
6	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
	Ursidae		
7	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
8	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	VU
9	<i>Arctogalidi trivirgata</i>	Musang Akar	LC
10	<i>Paguma larvata</i>	Musang Lamri	LC
11	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
12	<i>Prionodon linsang</i>	Linsang	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
13	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
14	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Kambing Gurun	VU
	Cervidae		
15	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
16	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
17	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
18	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
19	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Emballonuridae		
20	<i>Emballonura monticola</i>	Kelawar Teng teng	LC
21	<i>Saccolaimus saccolaimus</i>	Kelawar Dada Putih	LC
22	<i>Taphozous longimanus</i>	Kelawar Kepak Panjang	LC
23	<i>Taphozous melanopogon</i>	Kelawar Daggu Hitam	LC
	Hipposideridae		
24	<i>Coelops frithii</i>	Kelawar Ladam Tiada Berekor	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
25	<i>Hipposideros armiger</i>	Kelawar Ladam-bulat Terbesar	LC
26	<i>Hipposideros bicolor</i>	Kelawar Ladam-bulat Biasa	LC
27	<i>Hipposideros cervinus</i>	Kelawar Ladam Bulat Gua	LC
28	<i>Hipposideros cineraceus</i>	Kelawar Ladam-bulat Terkecil	LC
29	<i>Hipposideros diadema</i>	Kelawar Bahu Putih	LC
30	<i>Hipposideros doriae</i>	Kelawar Ladam Bulat Lawas	NT
31	<i>Hipposideros galeritus</i>	Kelawar Ladam-bulat Gua	LC
32	<i>Hipposideros larvatus</i>	Kelawar Ladam-bulat Besar	LC
33	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam-bulat Singapura	VU
	Megadermatidae		
34	<i>Megaderma spasma</i>	Kelawar Telinga Lebar	LC
	Molossidae		
35	<i>Chaerephon plicatus</i>	Kelasar Rumah	LC
36	<i>Mops mops</i>	Kelasar Lubang Kayu	NT
	Nycteridae		
37	<i>Nycteris javanica</i>	Kelawar Muka Lekok	VU
	Pteropodidae		
38	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
39	<i>Chironax melanocephalus</i>	Cecadu Kepala Hitam	LC
40	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Cecadu Pisang	LC
41	<i>Cynopterus horsfieldii</i>	Cecadu Pisang Besar	LC
42	<i>Dyacopterus spadiceus</i>	Cecadu Dayak	NT
43	<i>Eonycteris spelaea</i>	Cecadu Gua	LC
44	<i>Macroglossus sobrinus</i>	Cecadu Madu Bukit	LC
45	<i>Megaerops ecaudatus</i>	Cecadu Tiada Berekor	LC
46	<i>Penthetor lucasi</i>	Cecadu Hitam-pudar	LC
47	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>	Cecadu Besar	LC
	Rhinolophidae		
48	<i>Rhinolophus acuminatus</i>	Kelawar Ladam Kenarong	LC
49	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
50	<i>Rhinolophus lepidus</i>	Kelawar Ladam Bulu Kilat	LC
51	<i>Rhinolophus luctus</i>	Kelawar Ladam Terbesar	LC
52	<i>Rhinolophus pusillus</i>	Kelawar Ladam Terkecil	LC
53	<i>Rhinolophus sedulus</i>	Kelawar Ladam Bulu Halus	NT
54	<i>Rhinolophus stheno</i>	Kelawar Ladam Bukit	LC
55	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
56	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
57	<i>Kerivoula minuta</i>	Kelawar Hutan Terkecil	NT
58	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
59	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Kelawar Jari Panjang Bukit	VU
60	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
61	<i>Myotis muricola</i>	Kelawar Kumis	LC
62	<i>Myotis ridleyi</i>	Kelawar Kecil	NT
63	<i>Myotis siligorensis</i>	Kelawar Kumis Gua	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
64	<i>Pipistrellus imbricatus</i>	Kelawar Hidung Pendek	LC
65	<i>Pipistrellus javanicus</i>	Kelawar Hidung Pendek Jawa	LC
66	<i>Pipistrellus stenopterus</i>	Kelawar Malam Kecil	LC
67	<i>Pipistrellus tenuis</i>	Kelawar Hidung Pendek Terkecil	LC
68	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER DERMOPTERA		
	Cynocephalidae		
69	<i>Galeopterus variegatus</i>	Kubung	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
70	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
71	<i>Hylomys suillus</i>	Tikus Babi	LC
	Soricidae		
72	<i>Crocidura monticola</i>	Cencurut Hutan, Tikus Pahit	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
73	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
74	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
75	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
76	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
77	<i>Presbytis siamensis</i>	Lotong	NT
78	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
79	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
	Lorisidae		
80	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
81	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
82	<i>Atherurus macrourus</i>	Landak Nibong	LC
83	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Muridae		
84	<i>Chiropodomys gliroides</i>	Tikus Buluh	LC
85	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
86	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudar	VU
87	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
88	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
89	<i>Niviventer cremoriventer</i>	Tikus Akar	LC
90	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
91	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
92	<i>Sundamys muelleri</i>	Tikus Lembah	LC
	Sciuridae		
93	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
94	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
95	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
96	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
97	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
98	<i>Petaurista petaurista</i>	Tupai Terbang Merah	LC
99	<i>Ratufa affinis</i>	Tupai Kerawak Putih Kuning	NT
100	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
101	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
102	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	NT
103	<i>Sundasciurus lowii</i>	Tupai Ekor Pendek	LC
104	<i>Sundasciurus tenuis</i>	Tupai Cerleh	LC
	Spalacidae		
105	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	Dekan	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
106	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	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 BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
1	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang Belukar	NT
2	<i>Anthracoseros albirostris</i>	Enggang Kelingking	LC
3	<i>Anthracoseros malayanus</i>	Enggang Gatal Birah	VU
4	<i>Berenicornis comatus</i>	Enggang Jambul Putih	EN
5	<i>Buceros bicornis</i>	Enggang Papan	VU
6	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Lilin	VU
7	<i>Rhabdotorhinus corrugatus</i>	Enggang Berkedut	EN
8	<i>Rhinoplax vigil</i>	Enggang Tebang Mertua	CR
9	<i>Rhyticeros subruficollis</i>	Enggang	VU

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
10	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Enggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Podargidae		
11	<i>Batrachostomus stellatus</i>	Segan Bintik Emas	NT
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
12	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
13	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
14	<i>Alcedo euryzona</i>	Pekaka Bukit	CR
15	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
16	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
17	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
18	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER PASSERIFORMES		
	Calyptomenidae		
19	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Dicaecidae		
20	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
	Dicruridae		
21	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
22	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Irenidae		
23	<i>Irena puella</i>	Dandang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
24	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
25	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
26	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Muscicapidae		
27	<i>Cyornis brunneatus</i>	Sambar Hutan	VU
28	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
29	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC
30	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
31	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
32	<i>Ficedula zanthopygia</i>	Sambar Tongkeng Kuning	LC
33	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
34	<i>Larivora cyane</i>	Murai Siberia	LC
35	<i>Muscicapa dauurica</i>	Sambar Asia	LC
	Nectariniidae		
36	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
37	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
38	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
39	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
	Pellorneidae		
40	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
41	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
42	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
43	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
44	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
45	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
	Phylloscopidae		
46	<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	Cekup Daun Rimba	LC
	Pittidae		
47	<i>Erythropitta granatina</i>	Burung Pacat Merah	NT
	Pycnonotidae		
48	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
49	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
50	<i>Euptilotus eutilotus</i>	Merbah Coklat Berjambul	NT
51	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
52	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
53	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
54	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Merbah Telinga Merah	LC
55	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
56	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
57	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Timaliidae		
58	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
59	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
60	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
61	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
62	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Vangidae		
63	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
	Vireonidae		
64	<i>Erpornis zantholeuca</i>	Yuhina Perut Putih	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PICIFORMES		
	Picidae		
65	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
66	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
67	<i>Sasia abnormis</i>	Belatok Kecil	LC
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
68	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
69	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT

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>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
2	<i>Phrynodis asper</i>	Kodok Sungai	LC
	Dicroglossidae		
3	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
4	<i>Ingerana tenasserimensis</i>	Katak Tenasserim	LC
5	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
6	<i>Limnonectes kuhlii</i>	Katak Anak Sungai Kuhl	LC
7	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
8	<i>Limnonectes macrognathus</i>	Katak Kepala Besar	LC
9	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
10	<i>Leptobranchella sola</i>	-	EN
11	<i>Leptobranchium hendricksoni</i>	Katak Serasah Berbintik	LC
12	<i>Leptobranchium smithi</i>	Katak Serasah Smith	LC
13	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
14	<i>Microhyla berdmorei</i>	Katak Padi Berdmore	LC
15	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Padi Taiwan	LC
	Ranidae		
16	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
17	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
18	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
19	<i>Hylarana macrodactyla</i>	-	LC
20	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
21	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Rhacophoridae		
22	<i>Chiromantis marginis</i>	Katak Sempadan	DD
23	<i>Chiromantis nongkhorensis</i>	Katak Semak Nong Khor	LC
24	<i>Kurixalus appendiculatus</i>	Katak Pokok Berjumpai	LC
25	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
26	<i>Raorchestes parvulus</i>	Katak Belukar Kecil	LC
27	<i>Theلودerma horridum</i>	Katak Berkutil Malaya	LC
28	<i>Theلودerma licin</i>	Katak Kutil Berkulit Licin	LC
29	<i>Zhangixalus prominanus</i>	Katak Terbang Malaya	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
30	<i>Acanthosaura crucigera</i>	-	LC
31	<i>Aphaniotis fusca</i>	Sesumpah Tanpa Telinga	LC
32	<i>Bronchocela cristatella</i>	Sesumpah Hijau	NE
33	<i>Bronchocela rayaensis</i>	-	LC
34	<i>Draco fimbriatus</i>	Cicak Terbang Berjanggut Jingga	NE
35	<i>Draco formosus</i>	Cicak Terbang Kelabu	LC
36	<i>Draco maculatus</i>	-	LC
37	<i>Draco maximus</i>	-	LC
38	<i>Draco melanopogon</i>	Cicak Kubin Hitam	NE
39	<i>Draco quinquefasciatus</i>	Cicak Terbang Lima Jalur	NE
40	<i>Draco taeniopterus</i>	-	LC
41	<i>Draco volans</i>	Cicak Kubin	LC
42	<i>Gonocephalus doriae</i>	-	LC
43	<i>Gonocephalus grandis</i>	Cicak Kepala Segi Besar	LC
44	<i>Gonocephalus liogaster</i>	-	NE
45	<i>Leiolepis triplida</i>	-	DD
	Eublepharidae		
46	<i>Aeluroscalabotes felinus</i>	-	LC
	Gekkonidae		
47	<i>Cnemaspis biocellata</i>	-	LC
48	<i>Cnemaspis karsticola</i>	-	VU
49	<i>Cnemaspis kumpoli</i>	-	LC
50	<i>Cnemaspis mahsuriae</i>	-	LC
51	<i>Cnemaspis monachorum</i>	-	LC
52	<i>Cnemaspis narathiwatensis</i>	-	LC
53	<i>Cnemaspis niyomwanae</i>	-	EN
54	<i>Cnemaspis omari</i>	-	LC
55	<i>Cnemaspis roticanai</i>	-	LC
56	<i>Cyrtodactylus astrum</i>	-	LC
57	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
58	<i>Cyrtodactylus jelawangensis</i>	-	DD
59	<i>Cyrtodactylus langkawiensis</i>	-	LC
60	<i>Cyrtodactylus macrotuberculatus</i>	-	LC
61	<i>Cyrtodactylus pulchellus</i>	Cicak Belang	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
62	<i>Cyrtodactylus quadrivirgatus</i>	Cicak Jari Bengkok	LC
63	<i>Gekko kuhli</i>	Cicak Luncur Kuhl	NE
64	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
	Scincidae		
65	<i>Dasia olivacea</i>	Mengkarung Pokok Hijau	LC
66	<i>Eutropis longicaudata</i>	Mengkarung Ekor Panjang	LC
67	<i>Eutropis multifasciata</i>	Mengkarung Matahari	LC
68	<i>Eutropis rugifera</i>	-	LC
69	<i>Lipinia surda</i>	Mengkarung Ramping	DD
70	<i>Sphenomorphus maculatus</i>	-	NE
71	<i>Sphenomorphus stellatus</i>	-	LC
72	<i>Sphenomorphus tersus</i>	-	LC
73	<i>Tytthoscincus temengorensis</i>	-	NT
	Varidae		
74	<i>Varanus dumerilii</i>	Biawak Kudung	NE
75	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
76	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Calamariidae		
77	<i>Calamaria lumbricoidea</i>	-	LC
78	<i>Calamaria pavementata</i>	Ular Mensiang Berkolar	LC
79	<i>Calamaria schlegeli</i>	Ular Dedaun Kepala Putih	LC
80	<i>Macrocalamus lateralis</i>	-	LC
81	<i>Pseudorabdion longiceps</i>	Ular Mensiang Kecil	LC
	Colubridae		
82	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Lidi Hijau	LC
83	<i>Boiga cyanea</i>	Ular Mata Kucing Hijau	NE
84	<i>Boiga cynodon</i>	Ular Kucing Taring	LC
85	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
86	<i>Boiga drapiezii</i>	Ular Mata Kucing Coklat	LC
87	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC
88	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular Lidi	NE
89	<i>Elaphe taeniura</i>	Ular Gua	NE
90	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	Ular Laju Ekor Merah	LC
91	<i>Lycodon cavernicolus</i>	Ular Serigala Gua Wang Burma	NE
92	<i>Lycodon laoensis</i>	Ular Serigala Laos	LC
93	<i>Lycodon effraenis</i>	Ular Serigala Coklat	LC
94	<i>Lycodon subcinctus</i>	Ular Serigala Berbelang Malaya	LC
95	<i>Oligodon fasciolatus</i>	-	LC
96	<i>Ptyas carinata</i>	Ular Tikus	LC
97	<i>Ptyas fusca</i>	Ular Tikus Perut Putih	LC
	Elapidae		
98	<i>Bungarus candidus</i>	Ular Katam Tebu	LC
99	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular Katam Belang	LC
100	<i>Bungarus flaviceps</i>	Ular Katam Kepala Merah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
101	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
102	<i>Calliophis maculiceps</i>	Ular Pantai Bintik Kecil	LC
103	<i>Naja sumatrana</i>	Ular Senduk Sembur	LC
104	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ular Tedung Selar	VU
	Homalopsidae		
105	<i>Enhydris bocourti</i>	-	LC
	Natricidae		
106	<i>Rhabdophis chrysargos</i>	Ular Rabung Perut Bintik	LC
107	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
108	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	LC
109	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	-	LC
110	<i>Xenochrophis piscator</i>	-	NE
	Pareidae		
111	<i>Aplopeltura boa</i>	Ular Siput	LC
112	<i>Asthenodipsas laevis</i>	Ular Siput Licin	LC
113	<i>Asthenodipsas malaccanus</i>	Ular Siput Malaya	LC
	Pythonidae		
114	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Typhlopidae		
115	<i>Ramphotyphlops lineatus</i>	Ular Buta Bergaris	LC
	Viperidae		
116	<i>Calloselasma rhodostoma</i>	Ular Kapak Bodoh	LC
117	<i>Trimeresurus hageni</i>	Ular Kapak Hijau	LC
118	<i>Trimeresurus sumatranus</i>	Ular Kapak Sumatra	LC
119	<i>Trimeresurus venustus</i>	Ular Kapak Cantik	NE
120	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC
	Xenodermidae		
121	<i>Xenodermus javanicus</i>	-	LC
	ORDER TESTUDINES		
	Geoemydidae		
122	<i>Cyclemys dentata</i>	Kura-kura	NT
123	<i>Heosemys annandalii</i>	Kura Tokong	EN
124	<i>Heosemys spinosa</i>	Kura-kura Duri Bukit	EN
125	<i>Notochelys platynota</i>	Kura Punggung Datar	VU
	Testudinidae		
126	<i>Indotestudo elongata</i>	Baning Lonjong	CR
127	<i>Manouria emys</i>	Baning Perang	CR
	Trionychidae		
128	<i>Amyda cartilaginea</i>	Labi-labi Biasa	VU

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

LAMPIRAN 3: SENARAI SEMAK K-SL2 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
5	<i>Martes flavigula</i>	Mengkira	LC
	Ursidae		
6	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
7	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	VU
8	<i>Arctogalidi trivirgata</i>	Musang Akar	LC
9	<i>Paguma larvata</i>	Musang Lamri	LC
10	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
11	<i>Prionodon linsang</i>	Linsang	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
12	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Kambing Gurun	VU
	Cervidae		
13	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
14	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
15	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	Tragulidae		
16	<i>Tragulus kanchil</i>	Pelanduk	LC
17	<i>Tragulus napu</i>	Napuh	LC
	ORDER CHIROPTERA		
	Emballonuridae		
18	<i>Emballonura monticola</i>	Kelawar Teng teng	LC
19	<i>Saccolaimus saccolaimus</i>	Kelawar Dada Putih	LC
20	<i>Taphozous longimanus</i>	Kelawar Kepak Panjang	LC
21	<i>Taphozous melanopogon</i>	Kelawar Daggu Hitam	LC
	Hipposideridae		
22	<i>Coelops frithii</i>	Kelawar Ladam Tiada Berekor	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
23	<i>Hipposideros armiger</i>	Kelawar Ladam-bulat Terbesar	LC
24	<i>Hipposideros bicolor</i>	Kelawar Ladam-bulat Biasa	LC
25	<i>Hipposideros cervinus</i>	Kelawar Ladam Bulat Gua	LC
26	<i>Hipposideros cineraceus</i>	Kelawar Ladam-bulat Terkecil	LC
27	<i>Hipposideros diadema</i>	Kelawar Bahu Putih	LC
28	<i>Hipposideros doriae</i>	Kelawar Ladam Bulat Lawas	NT
29	<i>Hipposideros galeritus</i>	Kelawar Ladam-bulat Gua	LC
30	<i>Hipposideros larvatus</i>	Kelawar Ladam-bulat Besar	LC
31	<i>Hipposideros ridleyi</i>	Kelawar Ladam-bulat Singapura	VU
	Megadermatidae		
32	<i>Megaderma spasma</i>	Kelawar Telinga Lebar	LC
	Molossidae		
33	<i>Chaerephon plicatus</i>	Kelasar Rumah	LC
34	<i>Mops mops</i>	Kelasar Lubang Kayu	NT
	Nycteridae		
35	<i>Nycteris javanica</i>	Kelawar Muka Lekok	VU
	Pteropodidae		
36	<i>Balionycteris maculata</i>	Cecadu Sayap Bertitik	LC
37	<i>Chironax melanocephalus</i>	Cecadu Kepala Hitam	LC
38	<i>Cynopterus brachyotis</i>	Cecadu Pisang	LC
39	<i>Cynopterus horsfieldii</i>	Cecadu Pisang Besar	LC
40	<i>Dyacopterus spadiceus</i>	Cecadu Dayak	NT
41	<i>Eonycteris spelaea</i>	Cecadu Gua	LC
42	<i>Macroglossus sobrinus</i>	Cecadu Madu Bukit	LC
43	<i>Megaerops ecaudatus</i>	Cecadu Tiada Berekor	LC
44	<i>Penthetor lucasi</i>	Cecadu Hitam-pudar	LC
45	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>	Cecadu Besar	LC
	Rhinolophidae		
46	<i>Rhinolophus acuminatus</i>	Kelawar Ladam Kenarong	LC
47	<i>Rhinolophus affinis</i>	Kelawar Ladam Hutan	LC
48	<i>Rhinolophus lepidus</i>	Kelawar Ladam Bulu Kilat	LC
49	<i>Rhinolophus luctus</i>	Kelawar Ladam Terbesar	LC
50	<i>Rhinolophus pusillus</i>	Kelawar Ladam Terkecil	LC
51	<i>Rhinolophus sedulus</i>	Kelawar Ladam Bulu Halus	NT
52	<i>Rhinolophus steno</i>	Kelawar Ladam Bukit	LC
53	<i>Rhinolophus trifolius</i>	Kelawar Ladam Muka Kuning	NT
	Vespertilionidae		
54	<i>Glischropus tylopus</i>	Kelawar Tapak Tangan Putih	LC
55	<i>Kerivoula minuta</i>	Kelawar Hutan Terkecil	NT
56	<i>Kerivoula papillosa</i>	Kelawar Hutan Besar	LC
57	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Kelawar Jari Panjang Bukit	VU
58	<i>Murina suilla</i>	Kelawar Hidung-laras Kecil	LC
59	<i>Myotis muricola</i>	Kelawar Kumis	LC
60	<i>Myotis ridleyi</i>	Kelawar Kecil	NT
61	<i>Myotis siligorensis</i>	Kelawar Kumis Gua	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
62	<i>Pipistrellus imbricatus</i>	Kelawar Hidung Pendek	LC
63	<i>Pipistrellus javanicus</i>	Kelawar Hidung Pendek Jawa	LC
64	<i>Pipistrellus stenopterus</i>	Kelawar Malam Kecil	LC
65	<i>Pipistrellus tenuis</i>	Kelawar Hidung Pendek Terkecil	LC
66	<i>Tylonycteris robustula</i>	Kelawar Buluh Besar	LC
	ORDER DERMOPTERA		
	Cynocephalidae		
67	<i>Galeopterus variegatus</i>	Kubung	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
68	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
69	<i>Hylomys suillus</i>	Tikus Babi	LC
	Soricidae		
70	<i>Crocidura monticola</i>	Cencurut Hutan, Tikus Pahit	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
71	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN
	ORDER PHOLIDOTA		
	Manidae		
72	<i>Manis javanica</i>	Tenggiling	CR
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
73	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
74	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
75	<i>Presbytis siamensis</i>	Lotong	NT
76	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
77	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
	Lorisidae		
78	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDA		
	Elephantidae		
79	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
80	<i>Atherurus macrourus</i>	Landak Nibong	LC
81	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Muridae		
82	<i>Chiropodomys gliroides</i>	Tikus Buluh	LC
83	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
84	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudar	VU
85	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
86	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
87	<i>Niviventer cremoriventer</i>	Tikus Akar	LC
88	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
89	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
90	<i>Sundamys muelleri</i>	Tikus Lembah	LC
	Sciuridae		
91	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
92	<i>Callosciurus nigrovittatus</i>	Tupai Tompok	LC
93	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
94	<i>Callosciurus prevostii</i>	Tupai Gading	LC
95	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
96	<i>Petaurista petaurista</i>	Tupai Terbang Merah	LC
97	<i>Ratufa affinis</i>	Tupai Kerawak Putih Kuning	NT
98	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
99	<i>Rhinosciurus laticaudatus</i>	Tupai Naning	NT
100	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	NT
101	<i>Sundasciurus lowii</i>	Tupai Ekor Pendek	LC
102	<i>Sundasciurus tenuis</i>	Tupai Cerleh	LC
	Spalacidae		
103	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	Dekan	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiidae		
104	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	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 BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
1	<i>Rhinoplax vigil</i>	Enggang Tebang Mertua	CR
2	<i>Rhyticeros subruficollis</i>	Enggang	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Podargidae		
3	<i>Batrachostomus stellatus</i>	Segan Bintik Emas	NT
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
4	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
5	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
6	<i>Alcedo euryzona</i>	Pekaka Bukit	CR
7	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
8	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Pekaka Api	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
9	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
	ORDER PASSERIFORMES		
	Calyptomenidae		
10	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Dicaecidae		
11	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
	Dicruridae		
12	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
13	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Irenidae		
14	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Leiotrichidae		
15	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
	Monarchidae		
16	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
17	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Muscicapidae		
18	<i>Cyornis brunneatus</i>	Sambar Hutan	VU
19	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
20	<i>Enicurus leschenaulti</i>	Cegar Dahi Putih	LC
21	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
22	<i>Ficedula dumetoria</i>	Sambar Dada Oren	LC
23	<i>Ficedula zanthopygia</i>	Sambar Tongkeng Kuning	LC
24	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
25	<i>Larvivora cyane</i>	Murai Siberia	LC
26	<i>Muscicapa dauurica</i>	Sambar Asia	LC
	Nectariniidae		
27	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
28	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
29	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
30	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Pellorneidae		
31	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
32	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
33	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
34	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
35	<i>Trichastoma bicolor</i>	Rimba Sampah	LC
36	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
	Phylloscopidae		
37	<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	Cekup Daun Rimba	LC
	Pittidae		
38	<i>Erythropitta granatina</i>	Burung Pacat Merah	NT
	Pycnonotidae		
39	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
40	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
41	<i>Euptilotus eutilotus</i>	Merbah Coklat Berjambul	NT
42	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
43	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC
44	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
45	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
46	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
47	<i>Rhipidura perlata</i>	Sambar Gila Bukit	LC
	Timaliidae		
48	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
49	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
50	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
51	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
52	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Vangidae		
53	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC
	Vireonidae		
54	<i>Erpornis zantholeuca</i>	Yuhina Perut Putih	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Picidae		
55	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
56	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
57	<i>Sasia abnormis</i>	Belatok Kecil	LC
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
58	<i>Otus lempiji</i>	Hantu Reban	LC
	ORDER TROGONIFORMES		

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Trogonidae		
59	<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>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
2	<i>Phrynoedis asper</i>	Kodok Sungai	LC
	Dicroglossidae		
3	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
4	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
5	<i>Limnonectes kuhlii</i>	Katak Anak Sungai Kuhl	LC
6	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
7	<i>Occidozyga sumatrana</i>	-	LC
	Megophryidae		
8	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
9	<i>Microhyla berdmorei</i>	Katak Padi Berdmore	LC
10	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Padi Taiwan	LC
	Ranidae		
11	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
12	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
13	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
14	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
15	<i>Pulchrana signata</i>	Katak Matang	LC
	Rhacophoridae		
16	<i>Chiromantis nongkhorensis</i>	Katak Semak Nong Khor	LC
17	<i>Kurixalus appendiculatus</i>	Katak Pokok Berjumpai	LC
18	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
19	<i>Theلودerma licin</i>	Katak Kutil Berkulit Licin	LC
20	<i>Zhangixalus prominanus</i>	Katak Terbang Malaya	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
21	<i>Aphaniotis fusca</i>	Sesumpah Tanpa Telinga	LC
22	<i>Bronchocela cristatella</i>	Sesumpah Hijau	NE
23	<i>Draco fimbriatus</i>	Cicak Terbang Berjanggut Jingga	NE
24	<i>Draco formosus</i>	Cicak Terbang Kelabu	LC
25	<i>Draco maximus</i>	-	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
26	<i>Draco melanopogon</i>	Cicak Kubin Hitam	NE
27	<i>Draco quinquefasciatus</i>	Cicak Terbang Lima Jalur	NE
28	<i>Draco volans</i>	Cicak Kubin	LC
29	<i>Gonocephalus doriae</i>	-	LC
30	<i>Gonocephalus grandis</i>	Cicak Kepala Segi Besar	LC
31	<i>Gonocephalus liogaster</i>	-	NE
	Eublepharidae		
32	<i>Aeluroscalabotes felinus</i>	-	LC
	Gekkonidae		
33	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
34	<i>Cyrtodactylus pulchellus</i>	Cicak Belang	EN
35	<i>Cyrtodactylus quadrivirgatus</i>	Cicak Jari Bengkok	LC
36	<i>Gekko kuhli</i>	Cicak Luncur Kuhl	NE
37	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
	Scincidae		
38	<i>Dasia olivacea</i>	Mengkarung Pokok Hijau	LC
39	<i>Eutropis longicaudata</i>	Mengkarung Ekor Panjang	LC
40	<i>Eutropis multifasciata</i>	Mengkarung Matahari	LC
41	<i>Sphenomorphus stellatus</i>	-	LC
	Varidae		
42	<i>Varanus dumerilii</i>	Biawak Kudung	NE
43	<i>Varanus rudicollis</i>	Biawak Serunai	NE
44	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Calamariidae		
45	<i>Calamaria pavementata</i>	Ular Mensiang Berkolar	LC
46	<i>Pseudorabdion longiceps</i>	Ular Mensiang Kecil	LC
	Colubridae		
47	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Lidi Hijau	LC
48	<i>Boiga cyanea</i>	Ular Mata Kucing Hijau	NE
49	<i>Boiga cynodon</i>	Ular Kucing Taring	LC
50	<i>Boiga dendrophila</i>	Ular Bakau	NE
51	<i>Boiga drapiezii</i>	Ular Mata Kucing Coklat	LC
52	<i>Dendrelaphis formosus</i>	Ular Berhias Anggun	LC
53	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular Lidi	NE
54	<i>Elaphe taeniura</i>	Ular Gua	NE
55	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	Ular Laju Ekor Merah	LC
56	<i>Lycodon effraenis</i>	Ular Serigala Coklat	LC
57	<i>Lycodon subcinctus</i>	Ular Serigala Berbelang Malaya	LC
58	<i>Ptyas carinata</i>	Ular Tikus	LC
59	<i>Ptyas fusca</i>	Ular Tikus Perut Putih	LC
	Elapidae		
60	<i>Bungarus candidus</i>	Ular Katam Tebu	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
61	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular Katam Belang	LC
62	<i>Bungarus flaviceps</i>	Ular Katam Kepala Merah	LC
63	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
64	<i>Naja sumatrana</i>	Ular Senduk Sembur	LC
65	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ular Tedung Selar	VU
	Homalopsidae		
66	<i>Enhydris bocourti</i>	-	LC
	Natricidae		
67	<i>Rhabdophis chrysargos</i>	Ular Rabung Perut Bintik	LC
68	<i>Rhabdophis flaviceps</i>	Ular Laras Belakang Kepala Kuning	LC
69	<i>Xenochrophis piscator</i>	-	NE
	Pareidae		
70	<i>Aplopeltura boa</i>	Ular Siput	LC
71	<i>Asthenodipsas laevis</i>	Ular Siput Licin	LC
72	<i>Asthenodipsas malaccanus</i>	Ular Siput Malaya	LC
	Pythonidae		
73	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Typhlopidae		
74	<i>Ramphotyphlops lineatus</i>	Ular Buta Bergaris	LC
	Viperidae		
75	<i>Trimeresurus hageni</i>	Ular Kapak Hijau	LC
76	<i>Trimeresurus sumatranus</i>	Ular Kapak Sumatra	LC
77	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC
	ORDER TESTUDINES		
	Geoemydidae		
78	<i>Cyclemys dentata</i>	Kura-kura	NT
79	<i>Heosemys spinosa</i>	Kura-kura Duri Bukit	EN
80	<i>Notochelys platynota</i>	Kura Punggung Datar	VU
	Testudinidae		
81	<i>Manouria emys</i>	Baning Perang	CR
	Trionychidae		
82	<i>Amyda cartilaginea</i>	Labi-labi Biasa	VU

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

LAMPIRAN 4: SENARAI SEMAK HIDUPAN LIAR K-SL3 2020

a) Mamalia

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS MAMALIA		
	ORDER CARNIVORA		
	Felidae		
1	<i>Catopuma temminckii</i>	Kucing Tulap	NT
2	<i>Neofelis nebulosa</i>	Harimau Dahan	VU
3	<i>Panthera pardus</i>	Harimau Kumbang	VU
4	<i>Pardofelis marmorata</i>	Kucing Dahan	NT
5	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing Batu	LC
	Herpestidae		
6	<i>Herpestes urva</i>	Bambun Cherpelai Ketam	LC
	Ursidae		
7	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Matahari	VU
	Viverridae		
8	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang Pulut	LC
	ORDER CETARTIODACTYLA		
	Bovidae		
9	<i>Bos gaurus</i>	Seladang	VU
10	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Kambing Gurun	VU
	Cervidae		
11	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
12	<i>Rusa unicolor</i>	Rusa Sambar	VU
	Suidae		
13	<i>Sus scrofa</i>	Babi Hutan	LC
	ORDER DERMOPTERA		
	Cynocephalidae		
14	<i>Galeopterus variegatus</i>	Kubung	LC
	ORDER EULIPOTYPHLA		
	Erinaceidae		
15	<i>Echinosorex gymnura</i>	Tikus Ambang Bulan	LC
	Soricidae		
16	<i>Suncus etruscus</i>	Cencurut Terkecil	LC
	ORDER PERISSODACTYLA		
	Tapiridae		
17	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir	EN

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	ORDER PRIMATES		
	Cercopithecidae		
18	<i>Macaca fascicularis</i>	Kera	VU
19	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	EN
20	<i>Presbytis melalophos</i>	Lotong Chenekah	EN
21	<i>Trachypithecus obscurus</i>	Lotong Cengkong	EN
	Hylobatidae		
22	<i>Hylobates agilis</i>	Ungka Tangan Hitam	EN
23	<i>Hylobates lar</i>	Ungka Tangan Putih	EN
	Lorisidae		
24	<i>Nycticebus coucang</i>	Kongkang	VU
	ORDER PROBOSCIDAEE		
	Elephantidae		
25	<i>Elephas maximus</i>	Gajah Asia	EN
	ORDER RODENTIA		
	Hystricidae		
26	<i>Hystrix brachyura</i>	Landak Raya	LC
	Muridae		
27	<i>Bandicota indica</i>	Wirok Hitam	LC
28	<i>Berymys bowersi</i>	Tikus Bulu Kasar	LC
29	<i>Chiropodomys gliroides</i>	Tikus Buluh	LC
30	<i>Leopoldamys edwardsi</i>	Tikus Bukit Besar	LC
31	<i>Leopoldamys sabanus</i>	Tikus Perah	LC
32	<i>Maxomys rajah</i>	Tikus Duri Hitam-pudat	VU
33	<i>Maxomys surifer</i>	Tikus Duri Merah	LC
34	<i>Maxomys whiteheadi</i>	Tikus Bangkung	VU
35	<i>Niviventer cremoriventer</i>	Tikus Akar	LC
36	<i>Niviventer fulvescens</i>	Tikus Bukit	LC
37	<i>Rattus norvegicus</i>	Tikus Mondok	LC
38	<i>Rattus rattus</i>	Tikus Rumah	LC
39	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus Belukar	LC
40	<i>Sundamys muelleri</i>	Tikus Lembah	LC
	Sciuridae		
41	<i>Callosciurus caniceps</i>	Tupai Teratak	LC
42	<i>Callosciurus notatus</i>	Tupai Pinang	LC
43	<i>Lariscus insignis</i>	Tupai Belang Tiga	LC
44	<i>Ratufa bicolor</i>	Tupai Kerawak Hitam	NT
45	<i>Sundasciurus lowii</i>	Tupai Ekor Pendek	LC
46	<i>Sundasciurus tenuis</i>	Tupai Cerleh	LC
	ORDER SCANDENTIA		
	Tupaiaidae		
47	<i>Tupaia glis</i>	Tupai Muncung Besar	LC
48	<i>Tupaia minor</i>	Tupai Muncung Akar	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 gularis</i>	Lang Sewah	LC
2	<i>Accipiter soloensis</i>	Lang Rajawali	LC
3	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Lang Sikap	LC
4	<i>Aviceda leuphotes</i>	Lang Baza Berjambul	LC
5	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Lang Siput	LC
6	<i>Icthyophaga humilis</i>	Lang Kangok	NT
7	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	Lang Hitam	LC
8	<i>Lophotriorchis kienerii</i>	Lang Bendang	NT
9	<i>Macheiramphus alcinus</i>	Lang Malam	LC
10	<i>Nisaetus alboniger</i>	Lang Hantu	LC
11	<i>Nisaetus cirrhatus</i>	Lang Hindek	LC
12	<i>Nisaetus nanus</i>	Lang Selat	VU
13	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Lang Lebah	LC
14	<i>Spilornis cheela</i>	Lang Berjambul	LC
	ORDER BUCEROTIFORMES		
	Bucerotidae		
15	<i>Anorrhinus galeritus</i>	Eggang Belukar	NT
16	<i>Anthracoseros albirostris</i>	Eggang Kelingking	LC
17	<i>Anthracoseros malayanus</i>	Eggang Gatal Birah	VU
18	<i>Berenicornis comatus</i>	Eggang Jambul Putih	EN
19	<i>Buceros bicornis</i>	Eggang Papan	VU
20	<i>Buceros rhinoceros</i>	Eggang Lilin	VU
21	<i>Rhabdotrorrhinus corrugatus</i>	Eggang Berkedut	EN
22	<i>Rhinoplax vigil</i>	Eggang Tebang Mertua	CR
23	<i>Rhyticeros subruficollis</i>	Eggang	VU
24	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Eggang Gunung	VU
	ORDER CAPRIMULGIFORMES		
	Apodidae		
25	<i>Apus affinis</i>	Layang-layang Rumah	LC
26	<i>Apus pacificus</i>	Layang-layang Ekor Cabang	LC
27	<i>Collocalia esculenta</i>	Layang-layang Perut Putih	LC
28	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Layang-layang Asia	LC
29	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Layang-layang Rengkong Putih	LC
30	<i>Hirundapus giganteus</i>	Layang-layang Besar	LC
31	<i>Rhaphidura leucopygialis</i>	Layang-layang Kecil	LC
	Caprimulgidae		
32	<i>Caprimulgus macrurus</i>	Tukang Kubur	LC
33	<i>Lyncornis macrotis</i>	Tukang Telinga Besar	LC
34	<i>Lyncornis temminckii</i>	Tukang Tabtibau	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Hemiprocnidae		
35	<i>Hemiprocne comata</i>	Layang-layang Jambul Kecil	LC
36	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Layang-layang Berjambul	LC
	Podargidae		
37	<i>Batrachostomus stellatus</i>	Segan Bintik Emas	NT
	ORDER CHARADRIIFORMES		
	Turnicidae		
38	<i>Turnix suscitator</i>	Puyuh Tanah	LC
	ORDER COLUMBIFORMES		
	Columbidae		
39	<i>Chalcophaps indica</i>	Punai Tanah	LC
40	<i>Ducula aenea</i>	Pergam Besar	LC
41	<i>Ducula badia</i>	Pergam Gunung	LC
42	<i>Geopelia striata</i>	Merbok Aman	LC
43	<i>Macropygia unchall</i>	Tekukur Api Gunung	LC
44	<i>Spilopelia chinensis</i>	Merbok Balam	LC
	ORDER CORACIIFORMES		
	Alcedinidae		
45	<i>Actenoides concretus</i>	Pekaka Rimba Besar	NT
46	<i>Alcedo euryzona</i>	Pekaka Bukit	CR
47	<i>Ceyx erithaca</i>	Pekaka Rimba	LC
48	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Pekaka Belukar	LC
49	<i>Lacedo pulchella</i>	Pekaka Riang Rimba	LC
	Coraciidae		
50	<i>Eurystomus orientalis</i>	Tiong Batu	LC
	Meropidae		
51	<i>Merops leschenaulti</i>	Berek-berek Senja	LC
52	<i>Merops philippinus</i>	Berek-berek Carik Dada	LC
53	<i>Merops viridis</i>	Berek-berek Tadah Hujan	LC
54	<i>Nyctornis amictus</i>	Berek-berek Janggut Merah	LC
	ORDER CUCULIFORMES		
	Cuculidae		
55	<i>Cacomantis merulinus</i>	Sewah Mati Anak	LC
56	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Sewah Takuweh	LC
57	<i>Cacomantis variolosus</i>	Sewah Gila	LC
58	<i>Centropus sinensis</i>	But-but Carik Anak	LC
59	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	Sewah Rembah	LC
60	<i>Clamator coromandus</i>	Sewah Kapak Merah Berjambul	LC
61	<i>Cuculus micropterus</i>	Sewah India	LC
62	<i>Hierococcyx fugax</i>	Sewah Hantu	LC
63	<i>Hierococcyx vagans</i>	Sewah Tekukur Kecil	NT
64	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Cenok Birah	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
65	<i>Phaenicophaeus diardi</i>	Cenok Perut Hitam	NT
66	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	Cenok Kera	LC
67	<i>Rhinorthis chlorophaeus</i>	Cenok Kerak	LC
68	<i>Surniculus lugubris</i>	Sewah Sawai	LC
69	<i>Zanclostomus javanicus</i>	Cenok Api	LC
	ORDER FALCONIFORMES		
	Falconidae		
70	<i>Microhierax fringillarius</i>	Falko Rajawali	LC
	ORDER GALLIFORMES		
	Phasianidae		
71	<i>Argusianus argus</i>	Kuang Raya	NT
72	<i>Gallus gallus</i>	Ayam Hutan	LC
73	<i>Rollulus rouloul</i>	Siul Berjambul	NT
	ORDER GRUIFORMES		
	Rallidae		
74	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Ruak-ruak	LC
75	<i>Zapornia fusca</i>	Sintar Belacan	LC
	ORDER PASSERIFORMES		
	Acanthizidae		
76	<i>Gerygone sulphurea</i>	Cekup Perepat	LC
	Aegithinidae		
77	<i>Aegithina lafresnayei</i>	Kunyit Bukit	LC
78	<i>Aegithina tiphia</i>	Kunyit Kacat	LC
79	<i>Aegithina viridissima</i>	Kunyit Bakau	NT
	Calyptomenidae		
80	<i>Calyptomena viridis</i>	Takau Selawit	NT
	Campephagidae		
81	<i>Lalage fimbriata</i>	Sewah Kecil	LC
82	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Mas Padang	LC
83	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Mas Belukar	LC
84	<i>Pericrocotus igneus</i>	Mas Tulin	NT
	Chloropseidae		
85	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Daun Sayap Biru	EN
86	<i>Chloropsis cyanopogon</i>	Daun Kecil	NT
87	<i>Chloropsis sonnerati</i>	Daun Besar	EN
	Cisticolidae		
88	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Perenjak Belukar	LC
89	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Perenjak Bukit	LC
90	<i>Orthotomus sepium</i>	Perenjak Kelabu	LC
91	<i>Orthotomus sericeus</i>	Perenjak Rimba	LC
92	<i>Orthotomus sutorius</i>	Perenjak Pisang	LC
93	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak Padi	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
94	<i>Prinia rufescens</i>	Perenjak Sampah	LC
	Corvidae		
95	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Gagak Paruh Besar	LC
96	<i>Platysmus leucopterus</i>	Gagak Kambing	LC
	Dicaecidae		
97	<i>Dicaeum agile</i>	Sepah Puteri Kayangan	LC
98	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>	Sepah Puteri Rimba	LC
99	<i>Dicaeum concolor</i>	Sepah Puteri Bongsu	LC
100	<i>Dicaeum cruentatum</i>	Sepah Puteri Merah	LC
101	<i>Dicaeum minullum</i>	Sepah Puteri Bongsu	LC
102	<i>Dicaeum trigonostigma</i>	Sepah Puteri Bukit	LC
103	<i>Prionochilus maculatus</i>	Sepah Puteri Raja	LC
104	<i>Prionochilus percussus</i>	Sepah Puteri Pelangi	LC
105	<i>Prionochilus thoracicus</i>	Sepah Puteri	LC
	Dicruridae		
106	<i>Dicrurus aeneus</i>	Cecawi Keladi	LC
107	<i>Dicrurus annectens</i>	Cecawi Sawai	LC
108	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Cecawi Rantau	LC
109	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Cecawi Anting-anting	LC
	Estrildidae		
110	<i>Lonchura punctulata</i>	Pipit Pinang	LC
111	<i>Lonchura striata</i>	Pipit Tuli	LC
	Eurylaimidae		
112	<i>Corydon sumatranus</i>	Takau Rimba Hujan	LC
113	<i>Eurylaimus javanicus</i>	Takau Rimba	NT
114	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Takau Hitam Kuning	NT
	Hirundinidae		
115	<i>Hirundo rustica</i>	Sualo Api	LC
116	<i>Hirundo tahitica</i>	Sualo Batu	LC
	Irenidae		
117	<i>Irena puella</i>	Dendang Gajah	LC
	Laniidae		
118	<i>Lanius cristatus</i>	Tirjup Tanah	LC
119	<i>Lanius tigrinus</i>	Tirjup Rimau	LC
	Leiotrichidae		
120	<i>Alcippe brunneicauda</i>	Rimba Murai Coklat	NT
121	<i>Alcippe peracensis</i>	Rimba Murai Gunung	LC
	Monarchidae		
122	<i>Hypothymis azurea</i>	Sambar Uban Hitam	LC
123	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	Sambar Jepun	NT

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
124	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Sambar Ekor Panjang	LC
	Motacillidae		
125	<i>Dendronanthus indicus</i>	Pipit Rimba	LC
126	<i>Motacilla cinerea</i>	Pipit Batu	LC
	Muscicapidae		
127	<i>Copsychus saularis</i>	Murai Kampung	LC
128	<i>Cyornis banyumas</i>	Sambar Bukit	LC
129	<i>Cyornis rubeculoides</i>	Sambar Rengkong Biru	LC
130	<i>Cyornis tickelliae</i>	Sambar Kelicap Ranting	LC
131	<i>Cyornis umbratilis</i>	Sambar Batu	NT
132	<i>Cyornis unicolor</i>	Sambar Rimba	LC
133	<i>Enicurus ruficapillus</i>	Murai Cegar	NT
134	<i>Enicurus schistaceus</i>	Murai Cegar Berjalur	LC
135	<i>Eumyias thalassinus</i>	Sambar Ranting	LC
136	<i>Ficedula mugimaki</i>	Sambar Mugimaki	LC
137	<i>Ficedula narcissina</i>	Sambar Bunga	LC
138	<i>Ficedula zanthopygia</i>	Sambar Tongkang Kuning	LC
139	<i>Kittacincla malabarica</i>	Murai Rimba	LC
140	<i>Larvivora cyane</i>	Murai Siberia	LC
141	<i>Monticola solitarius</i>	Murai Batu Tarung	LC
142	<i>Muscicapa dauurica</i>	Sambar Asia	LC
143	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Sambar Sampah	LC
144	<i>Muscicapa sibirica</i>	Sambar Siberia	LC
145	<i>Muscicapa williamsoni</i>	Sambar Belantara	NE
146	<i>Trichixos pyrropygus</i>	Murai Rimba Ekor Kuning	NT
	Nectariniidae		
147	<i>Aethopyga mystacalis</i>	Kelicap Merah	LC
148	<i>Aethopyga siparaja</i>	Kelicap Sepah Raja	LC
149	<i>Aethopyga temminckii</i>	Kelicap Merah	LC
150	<i>Anthreptes malacensis</i>	Kelicap Mayang Kelapa	LC
151	<i>Anthreptes rhodolaemus</i>	Kelicap Pinang	NT
152	<i>Anthreptes simplex</i>	Kelicap Kelabu	LC
153	<i>Arachnothera affinis</i>	Kelicap Jantung Bukit	LC
154	<i>Arachnothera chrysogenys</i>	Kelicap Jantung Telinga Kuning	LC
155	<i>Arachnothera crassirostris</i>	Kelicap Jantung Paruh Tebal	LC
156	<i>Arachnothera hypogrammica</i>	Kelicap Rimba	LC
157	<i>Arachnothera longirostra</i>	Kelicap Jantung	LC
158	<i>Arachnothera modesta</i>	-	LC
159	<i>Arachnothera robusta</i>	Kelicap Jantung Paruh Panjang	LC
160	<i>Chalcoparia singalensis</i>	Kelicap Belukar	LC
161	<i>Cinnyris jugularis</i>	Kelicap Bukit	LC
162	<i>Leptocoma calcostetha</i>	Kelicap Bakau	LC
163	<i>Leptocoma sperata</i>	Kelicap Nibong	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Oriolidae		
164	<i>Oriolus chinensis</i>	Dendang Selayang	LC
165	<i>Oriolus xanthonotus</i>	Dendang Belukar	NT
	Pachycephalidae		
166	<i>Pachycephala cinerea</i>	Murai Bakau	LC
	Paridae		
167	<i>Melanochlora sultanea</i>	Serai Sultan	LC
	Passeridae		
168	<i>Passer montanus</i>	Ciak Eurasia	LC
	Pellorneidae		
169	<i>Malacocincla abbotti</i>	Rimba Riang	LC
170	<i>Malacocincla sepiaria</i>	Rimba Hutan	LC
171	<i>Malacopteron affine</i>	Rimba Tinjau Belukar	NT
172	<i>Malacopteron albogulare</i>	Rimba Dahan	NT
173	<i>Malacopteron cinereum</i>	Rimba Tua Kecil	LC
174	<i>Malacopteron magnirostre</i>	Rimba Bermisai	LC
175	<i>Malacopteron magnum</i>	Rimba Tua Besar	NT
176	<i>Pellorneum capistratum</i>	Rimba Kepala Hitam	LC
177	<i>Pellorneum ruficeps</i>	Rimba Bintik-bintik	LC
178	<i>Trichastoma malaccense</i>	Rimba Ekor Pendek	NT
179	<i>Trichastoma rostratum</i>	Rimba Telunjuk	NT
	Phylloscopidae		
180	<i>Phylloscopus borealis</i>	Cekup Arctic	LC
181	<i>Phylloscopus castaniceps</i>	Cekup Mahkota Coklat	LC
182	<i>Phylloscopus coronatus</i>	Cekup Dahan	LC
183	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Cekup Lalat	LC
184	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	Cekup Ranting	LC
	Pittidae		
185	<i>Erythropitta granatina</i>	Burung Pacat Merah	NT
186	<i>Pitta moluccensis</i>	Pacat Sayap Biru	LC
	Ploceidae		
187	<i>Ploceus philippinus</i>	Ciak Tempua	LC
	Pycnonotidae		
188	<i>Alophoixus bres</i>	Merbah Sampah	NT
189	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Merbah Perut Kuning	LC
190	<i>Brachypodius atriceps</i>	Merbah Siam	LC
191	<i>Euptilotus eutilotus</i>	Merbah Coklat Berjambul	NT
192	<i>Hemixos flavala</i>	Merbah Abu	LC
193	<i>Iole charlottae</i>	Merbah Riang	NT
194	<i>Iole finschii</i>	Merbah Rempah	NT
195	<i>Ixidia cyaniventris</i>	Merbah Kelabu	NT
196	<i>Ixidia erythroptalmos</i>	Merbah Kecil	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
197	<i>Ixidia squamata</i>	Merbah Bersisik	NT
198	<i>Ixos malaccensis</i>	Merbah Telinga Lurus	NT
199	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah Mata Merah	LC
200	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Merbah Luris Leher	LC
201	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Kapur	LC
202	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Merbah Telinga Merah	LC
203	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah Belukar	LC
204	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah Mata Putih	LC
205	<i>Rubigula melanictera</i>	Merbah Jambul Hitam	LC
206	<i>Tricholestes criniger</i>	Merbah Bulu Panjang Tengkok	LC
	Rhipiduridae		
207	<i>Rhipidura albicollis</i>	Sambar Gila Gunung	LC
208	<i>Rhipidura javanica</i>	Sambar Murai Gila	LC
	Scotocercidae		
209	<i>Phyllergates cucullatus</i>	Perenjak Gunung	LC
	Sittidae		
210	<i>Sitta azurea</i>	Patuk Gunung	LC
211	<i>Sitta frontalis</i>	Patuk Baldu	LC
	Stenostiridae		
212	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Sambar Pacat	LC
	Sturnidae		
213	<i>Acridotheres fuscus</i>	Tiong Hutan	LC
214	<i>Acridotheres tristis</i>	Tiong Gembala Kerbau	LC
215	<i>Aplonis panayensis</i>	Perling Mata Merah	LC
216	<i>Gracula religiosa</i>	Tiong Mas	LC
	Timaliidae		
217	<i>Cyanoderma chrysaemum</i>	Rimba Mas	LC
218	<i>Cyanoderma erythropterum</i>	Rimba Merbah Sampah	LC
219	<i>Cyanoderma rufifrons</i>	Rimba Api	LC
220	<i>Macronous ptilosus</i>	Rimba Pong Pong	NT
221	<i>Mixornis gularis</i>	Rimba Berjalur	LC
222	<i>Stachyris leucotis</i>	Rimba Riang	NT
223	<i>Stachyris maculata</i>	Rimba Rembang Besar	NT
224	<i>Stachyris nigriceps</i>	Rimba Leher Kelabu	LC
225	<i>Stachyris nigricollis</i>	Rimba Bertam	NT
226	<i>Stachyris poliocephala</i>	Rimba Kepala Kelabu	LC
	Turdidae		
227	<i>Geokichla citrina</i>	Murai Belanda	LC
228	<i>Turdus obscurus</i>	Murai Batu Kubur	LC
	Vangidae		
229	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Rembah Batu	LC
230	<i>Hemipus picatus</i>	Rembah Bukit	LC
231	<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Sambar Paya	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
232	<i>Tephrodornis pondicerianus</i>	Rembah Kayu	LC
233	<i>Tephrodornis virgatus</i>	Rembah Kayu Besar	LC
	Vireonidae		
234	<i>Erpornis zantholeuca</i>	Yuhina Perut Putih	LC
	Zosteropidae		
235	<i>Zosterops everetti</i>	Mata Putih Belukar	LC
236	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Mata Putih Timur	LC
	ORDER PICIFORMES		
	Indicatoridae		
237	<i>Indicator archipelagicus</i>	Gembala Lebah	NT
	Megalaimidae		
238	<i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur Dahan	LC
239	<i>Psilopogon chrysopogon</i>	Takur Jambang Emas	LC
240	<i>Psilopogon duvaucelii</i>	Takur Akar	LC
241	<i>Psilopogon franklinii</i>	Takur Leher Emas	LC
242	<i>Psilopogon henricii</i>	Takur Mahkota Kuning	NT
243	<i>Psilopogon lineatus</i>	Takur Kukup	LC
244	<i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur Raya	NT
	Picidae		
245	<i>Blythipicus rubiginosus</i>	Belatok Punggor	LC
246	<i>Chrysocolaptes validus</i>	Belatok Ranum	LC
247	<i>Chrysophlegma mentale</i>	Belatok Ranting	NT
248	<i>Chrysophlegma miniaceum</i>	Belatok Merah	LC
249	<i>Dinopium javanense</i>	Belatok Pinang Muda	LC
250	<i>Dinopium rafflesii</i>	Belatok Rimba	NT
251	<i>Hemicircus sordidus</i>	Belatok Punggoh	LC
252	<i>Meiglyptes tristis</i>	Belatok Awan	EN
253	<i>Meiglyptes tukki</i>	Belatok Tuki-tuki	NT
254	<i>Micropternus brachyurus</i>	Belatok Biji Nangka	LC
255	<i>Picoides canicapillus</i>	Belatok Belacan	LC
256	<i>Picus puniceus</i>	Belatok Mas	LC
257	<i>Sasia abnormis</i>	Belatok Kecil	LC
	ORDER PSITTACIFORMES		
	Psittacidae		
258	<i>Loriculus galgulus</i>	Bayan Kecil	LC
259	<i>Psittinus cyanurus</i>	Bayan Puting	NT
	ORDER STRIGIFORMES		
	Strigidae		
260	<i>Bubo sumatranus</i>	Hantu Bubu	LC
261	<i>Ketupa ketupu</i>	Hantu Kuning	LC
262	<i>Ninox scutulata</i>	Hantu Betemak	LC
263	<i>Otus bakkamoena</i>	Hantu Reban	LC
264	<i>Otus sunia</i>	Hantu Kuang Kuik	LC
265	<i>Strix leptogrammica</i>	Hantu Punggor	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	Tytonidae		
266	<i>Phodilus badius</i>	Jampok Pantai	LC
	ORDER TROGONIFORMES		
	Trogonidae		
267	<i>Harpactes diardii</i>	Kesumba Bukit	NT
268	<i>Harpactes duvaucelii</i>	Kesumba Puteri	NT
269	<i>Harpactes kasumba</i>	Kesumba Batang	NT
270	<i>Harpactes oreskios</i>	Kesumba Harimau	LC
271	<i>Harpactes orrhophaeus</i>	Kesumba Pelandok	NT

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

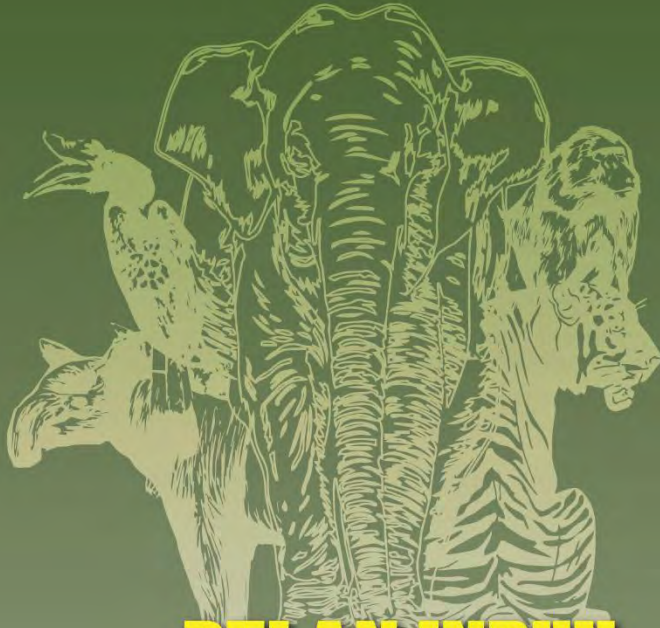
c) Herpetofauna

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
	KELAS AMPHIBIA		
	ORDER ANURA		
	Bufonidae		
1	<i>Ansonia malayana</i>	Kodok Kecil Malaya	LC
2	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Kodok Biasa Asia	LC
3	<i>Ingerophrynus parvus</i>	Katak Kecil	LC
4	<i>Leptophryne borbonica</i>	Katak Jam Pasir	LC
5	<i>Phrynodis asper</i>	Kodok Sungai	LC
6	<i>Rentapia hosii</i>	Kodok Pokok Biasa	LC
	Dicroglossidae		
7	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak Pemakan Ketam	LC
8	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak Rumput	LC
9	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	-	LC
10	<i>Limnonectes blythii</i>	Katak Demam	NT
11	<i>Limnonectes doriae</i>	-	LC
12	<i>Limnonectes kuhlii</i>	Katak Anak Sungai Kuhl	LC
13	<i>Limnonectes laticeps</i>	Katak Anak Sungai Kecil	LC
14	<i>Limnonectes macrodon</i>	-	LC
15	<i>Limnonectes malesianus</i>	Katak Besar Malaya	LC
16	<i>Limnonectes plicatellus</i>	Katak Badak	LC
17	<i>Occidozyga laevis</i>	Katak Lopak Biasa	LC
18	<i>Occidozyga lima</i>	-	LC
19	<i>Occidozyga martensii</i>	Katak Lopak Marten	LC
	Megophryidae		
20	<i>Leptobranchella heteropus</i>	Katak Serasah Malaysia	LC
21	<i>Leptobranchium hendricksoni</i>	Katak-Serasah Berbintik	LC
22	<i>Leptobranchium nigrops</i>	Katak Serasah Mata Hitam	LC
23	<i>Megophrys nasuta</i>	Katak Tanduk	LC
	Microhylidae		
24	<i>Kaloula pulchra</i>	Katak Bentong Belang	LC
25	<i>Microhyla butleri</i>	Katak Padi Butler	LC
26	<i>Microhyla fissipes</i>	Katak Padi Berhias	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
27	<i>Microhyla heymonsi</i>	Katak Padi Taiwan	LC
28	<i>Phrynella pulchra</i>	Katak Melaka	LC
	Ranidae		
29	<i>Abavorana luctuosa</i>	Katak Mahogani	LC
30	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Katak Nicobar	LC
31	<i>Amolops larutensis</i>	Katak Batu Larut	LC
32	<i>Chalcorana raniceps</i>	Katak Anak Sungai Kesat	LC
33	<i>Humerana miopus</i>	Katak Garis Pepenjuru	LC
34	<i>Hylarana erythraea</i>	Katak Sawah Hijau	LC
35	<i>Hylarana labialis</i>	Katak Bibir Putih	NE
36	<i>Hylarana macrodactyla</i>	-	
37	<i>Odorrana hosii</i>	Katak Batu Beracun	LC
38	<i>Odorrana monjerai</i>	-	DD
39	<i>Pulchrana banjarana</i>	Katak Banjaran Tengah	NT
40	<i>Pulchrana glandulosa</i>	Katak Sisit Kesat	LC
41	<i>Pulchrana picturata</i>	Katak Sungai Berbintik	LC
42	<i>Sylvirana nigrovittata</i>	Katak Sisi Jalur Hitam	LC
	Rhacophoridae		
43	<i>Nyctixalus pictus</i>	Katak Kayu Manis	NT
44	<i>Philautus petersi</i>	Katak Pokok Peter	LC
45	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pokok Jalur Empat	LC
46	<i>Polypedates macrotis</i>	Katak Pokok Telinga Gelap	LC
47	<i>Raorchestes parvulus</i>	Katak Belukar Kecil	LC
48	<i>Rhacophorus bimaculatus</i>	Katak Terbang Mindanao	LC
49	<i>Rhacophorus bipunctatus</i>	Katak Pokok Berbintik Dua	LC
50	<i>Zhangixalus prominatus</i>	Katak Terbang Johor	LC
	KELAS REPTILIA		
	ORDER SQUAMATA		
	SUBORDER LACERTILIA		
	Agamidae		
51	<i>Acanthosaura armata</i>	Sesumpah Tanduk	NE
52	<i>Bronchocela cristatella</i>	Sesumpah Hijau	NE
53	<i>Calotes emma</i>		
54	<i>Calotes versicolor</i>	Sesumpah Kuning	NE
55	<i>Draco abbreviatus</i>	-	NE
56	<i>Draco fimbriatus</i>	Cicak Terbang Berjanggut Jingga	NE
57	<i>Draco formosus</i>	Cicak Terbang Kelabu	LC
58	<i>Draco melanopogon</i>	Cicak Kubin Hitam	NE
59	<i>Draco sumatranus</i>	Cicak Kobin	LC
60	<i>Gonocephalus grandis</i>	Cicak Kepala Segi Besar	LC
	Gekkonidae		
61	<i>Cnemaspis mcquirei</i>	Cicak Batu Grismer	LC
62	<i>Cnemaspis shahruli</i>	-	LC
63	<i>Cyrtodactylus consobrinus</i>	-	NE
64	<i>Cyrtodactylus elok</i>	-	LC
65	<i>Cyrtodactylus pulchellus</i>	Cicak Belang	EN
66	<i>Cyrtodactylus quadrivirgatus</i>	Cicak Jari Bengkok	LC

No.	Nama Spesies	Nama Tempatan	Status Konservasi
67	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak Kuku Empat	NE
68	<i>Gekko gekko</i>	Tokay	LC
69	<i>Gekko kuhli</i>	Cicak Luncur Kuhl	NE
70	<i>Gekko monarchus</i>	Cicak Rumah Berbintik	NE
71	<i>Gekko smithii</i>	Cicak Hutan	LC
72	<i>Hemidactylus craspedotus</i>	Cicak Rambu-rambu	NE
73	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak Rumah	LC
74	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Cicak Ekor Rata	NE
	Scincidae		
75	<i>Dasia olivacea</i>	Mengkarung Pokok Hijau	LC
76	<i>Eutropis multifasciata</i>	Mengkarung Matahari	LC
77	<i>Eutropis rugifera</i>	-	LC
78	<i>Lipinia vittigera</i>	Mengkarung Pokok Berbelang	LC
79	<i>Lygosoma bowringii</i>	Mengkarung Taman	NE
	Varidae		
80	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	LC
	SUBORDER SERPENTES		
	Colubridae		
81	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Lidi Hijau	LC
82	<i>Chrysopelea paradisi</i>	Ular Sawa Burung	LC
83	<i>Chrysopelea pelias</i>	Ular Pokok Berbelang	LC
84	<i>Coelognathus radiatus</i>	Ular Rusuk Kerbau	LC
85	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	Ular Laju Ekor Merah	LC
86	<i>Lycodon albofuscus</i>	Ular Serigala Gelap	LC
87	<i>Ptyas korros</i>	Ular Koros	NE
	Elapidae		
88	<i>Calliophis bivirgata</i>	Ular Pantai Biru-biru	LC
89	<i>Naja kaouthia</i>	Ular Senduk	LC
90	<i>Ophiophagus hannah</i>	Ular Tedung Selar	VU
	Natricidae		
91	<i>Rhabdophis chrysargos</i>	Ular Rabung Perut Bintik	LC
92	<i>Xenochrophis trianguligerus</i>	Ular Laras Belakang Segi Tiga	LC
	Pythonidae		
93	<i>Malayopython reticulatus</i>	Ular Sawa Batik	LC
	Viperidae		
94	<i>Calloselasma rhodostoma</i>	Ular Kapak Bodoh	LC
95	<i>Tropidolaemus wagleri</i>	Ular Kapak Tokong	LC
	ORDER TESTUDINES		
	Geoemydidae		
96	<i>Heosemys spinosa</i>	Kura-kura Duri Bukit	EN

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



PELAN INDUK
RANGKAIAN EKOLOGI
CENTRAL FOREST SPINE (PIRECFS)

2022
KEDAH

Jilid 2



PIRECFS



SBN 978-967-5456-78-7