

1.0 PENGENALAN

Pada akhir tahun 2023, Kerajaan telah menasaskan pasaran Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) di Malaysia akan mencapai nilai pasaran berjumlah USD12.13 bilion (RM52.9 bilion) dalam teknologi Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) atau 4.3 peratus daripada pasaran global. Malaysia mempunyai aspirasi untuk menjadi pemain utama dalam industri Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) global serta hab Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) yang berpotensi di Asia.

Pembentukan hala tuju negara yang jelas mampu mengubah kaedah bekerja daripada negara pengguna teknologi kepada penguasaan asas teknologi yang mampu menjadikan Malaysia sebagai negara pembangun teknologi. Penggunaan teknologi Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) telah berkembang dengan baik sehingga ke hari ini dan kini penggunaan Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) sudah terbukti sebagai sumber yang penting dalam pemetaan, pengawasan, pemeriksaan dan pemodelan 3D. Panduan Umum dan Standard Operating Procedure (SOP) Penerbangan Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) disediakan sebagai panduan dalam pengendalian, penjagaan, pelaksanaan operasi dan penyelenggaraan secara teratur dan sistematik.

Rajah 1: Spesifikasi Dron/Unmanned Aerial Vehicle (UAV) PLANMalaysia



2 UNIT SKYCROSS 3400	
Drone type	UAV Quad Plane VTOL (Vertical Take-Off and Landing)
Max take-off weight	7.5 kg
Weight (empty)	4.65 kg
Max. payload weight	1 kg
Wingspan	240 cm
Dimensions of SkyLand-3400	Wingspan 2400mm, Length 1150mm, Height 300mm



3 UNIT DJI MAVIC 2 PRO	
Maximum Takeoff Altitude	6000 m
Max Flight Time (no wind)	31 minutes (at a consistent 25 kph)
Max Hovering Time (no wind)	29 minutes
Max Flight Distance (no wind)	18 km (at a consistent 50 kph)