



**INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)
KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI (KeTSA)**

INFOGRAFIK @ UKUR BIL. 3/2022	
Tajuk	UAV: Jabatan Atau Agensi Yang Terlibat Dalam Penguatkuasaan Penggunaan <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV)
Penulis	En. Muhammad Husni bin Othman Seksyen Pemetaan, Bahagian Ukur & Pemetaan INSTUN

Unmanned Aerial Vehicle (UAV) atau 'Drone' merupakan pesawat kecil tanpa Juruterbang yang boleh diprogramkan untuk tujuan penerbangan. UAV berkomunikasi menggunakan radio dan *Global Positioning System* (GPS) dengan sistem kawalan di darat. Di Malaysia, perkembangan penggunaan UAV adalah seperti dalam bidang pemetaan skala besar, perancangan kelompok pertanian, pemantauan projek pembangunan, pemantauan trafik & cuaca dan untuk kegunaan penyelidikan pihak-pihak berkenaan. Dari segi penguatkuasaan aktiviti penerbangan dron di Malaysia, Pihak Berkuasa Penerbangan Awam Malaysia (CAAM) di bawah Kementerian Pengangkutan Malaysia telah menggariskan Peraturan-Peraturan Penerbangan Awam 2016 (MCAR 2016) Peraturan 140-144 untuk panduan orang awam.

Selain CAAM, Jabatan/ Agensi lain yang terlibat dalam penguatkuasaan penggunaan UAV di Malaysia ialah Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Polis Diraja Malaysia (PDRM) & Angkatan Tentera Malaysia (ATM), *Standard and Industrial Research Institute of Malaysia* (SIRIM) dan Suruhanjaya Komunikasi Multimedia Malaysia (SKMM). Kesemua Jabatan/ Agensi ini mempunyai arahan penguatkuasaan yang berkaitan.

TAHUKAH ANDA??



JABATAN ATAU AGENSI YANG TERLIBAT DALAM PENGUATKUASAAN PENGGUNAAN UNMANNED AERIAL VEHICLE DI MALAYSIA



Gambar : Infografik UAV