



Kementerian Perhubungan
Republik Indonesia

BASIC DRONE TRAINING



LISENSI PILOT DRONE: CASR PART 107 SERTIFIKASI RESMI PILOT DRONE INDONESIA

Halo Robotics bekerja sama dengan DKPPU (Direktorat Kelaikudaraan dan Pengoperasian Pesawat Udara) dari Kementerian Perhubungan (Kemenhub) dalam program sertifikasi dan lisensi untuk para pilot drone profesional.

Program sertifikasi ini mengikuti standar internasional dan regulasi resmi dari Kemenhub, dan mencakup semua silabus pelatihan teori, praktik penerbangan dan ujian akhir khususnya Civil Aviation Safety Regulation (CASR) part 107.63 atau disebut juga PKPS (Peraturan Keselamatan Penerbangan Sipil) Bagian 107 untuk pengoperasian drone yang mengacu pada Permenhub No. 37 Tahun 2020 tentang Pengoperasian Pesawat Udara Tanpa Awak di Ruang Udara yang Dilayani Indonesia. Program sertifikasi ini berlangsung selama 5 hari: 2x hari online class teori, dan 3x hari offline class praktik penerbangan.



BASIC TRAINING INTRODUCTION TO MULTIROTOR DRONES

Program pelatihan dasar Halo Robotics meliputi berbagai ilmu dasar penerbangan drone yang termasuk diantaranya: komponen dan tipe drone, koneksi dan firmware, pengertian remote controller dan juga aplikasi penerbangan, regulasi drone di Indonesia, pelatihan keamanan penerbangan dan pre-flight checklist, praktik penerbangan drone manual serta otomatis dengan waypoint. Menggabungkan instruksi kerja dan best practice dari Halo Robotics, para peserta akan dapat mempelajari bagaimana cara menerbangkan drone secara profesional. Pelatihan ini berdurasi 3x hari dengan teori dan juga praktikum penerbangan drone, dengan kurikulum yang cocok bagi semua pengguna drone multirotor di berbagai sektor industri.



INSPEKSI

GENERAL VISUAL INSPECTION PADA AREA RESIKO TINGGI

Program pelatihan drone inspeksi berdurasi selama 3x hari, mencakup semua aspek penerbangan drone mulai dari perencanaan misi penerbangan, penilaian dan mitigasi risiko, serta keahlian penggunaan drone pada area risiko tinggi. Menggunakan drone DJI Enterprise yang dilengkapi dengan kamera RGB resolusi tinggi serta Thermal Infrared, para peserta akan mempelajari fitur-fitur yang lebih dalam pada penggunaan drone inspeksi, dengan pelatihan penerbangan serta analisa hasil foto inspeksi visual dan juga termografi sampai dengan ke pelaporan. Berdurasi 3x hari.



INSPEKSI RUANG TERBATAS (CONFINED SPACE)

SERTIFIKASI AERIAL INDOOR INSPECTION METHODOLOGY (AIIM)

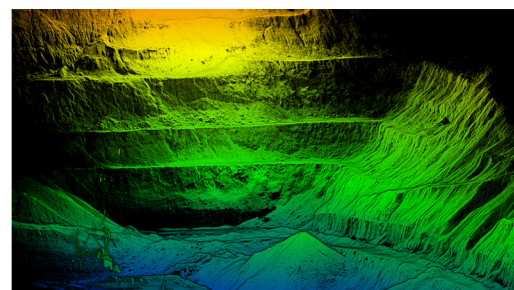
Program pelatihan ini adalah untuk para pengguna Flyability Elios Confined Space Drone, mencakup berbagai aspek penerbangan drone dalam ruang terbatas termasuk perencanaan jalur terbang, penilaian risiko dan mitigasinya, penerbangan di dalam aset risiko tinggi dan penerbangan tanpa GPS, pelaporan inspeksi dengan software, pembuatan model 3D dari data LiDAR. Training ini berlangsung selama 4 hari termasuk sertifikasi Aerial Indoor Inspection Methodology (AIIM) yang dikeluarkan oleh Flyability.



SURVEY & MAPPING

PENERBANGAN DRONE PEMETAAN, AKUISISI DATA DAN PROSES DATA

Program pelatihan drone untuk pemetaan dan survei berdurasi selama 3x hari, mencakup semua aspek dari operasi drone untuk akuisisi data foto udara khusus, diantara Fotogrametri RGB, Multispectral, atau LiDAR, termasuk pengenalan dasar tentang Resolusi Gambar (GSD), Titik Ukur (GCP), dan Akurasi Data (Georeferensi), lengkap dengan pelatihan pengolahan data sampai dengan analisisnya.



KEAMANAN, PEMANTAUAN DAN TANGGAP DARURAT

PELATIHAN DRONE UNTUK PENGGUNAAN TAKTIS, SECURITY DAN PENANGANAN KEBAKARAN

Program pelatihan ini mencakup pengetahuan mendasar untuk patroli, deteksi, respon situasi bagi para pengguna drone pada sektor pemadam kebakaran, situasi tanggap darurat, kepolisian, militer, dan pencarian pertolongan (SAR). Para peserta akan mempelajari bagaimana cara mendesain protokol keamanan, melakukan misi yang kompleks untuk patroli, dan respon terhadap situasi kritis. Program ini berdurasi selama 3 hari.

