INDRA

Operator & Teknisi Drone | Pemetaan Udara, LiDAR, Survei Geodetik

Jambi, Indonesia | indra.surve@gmail.com | 0852-6666-1007



PROFIL SINGKAT

Operator dan teknisi drone dengan pengalaman lebih dari 15 tahun di bidang GIS dan pemetaan, sekitar 9 tahun di antaranya survei foto udara UAV. Berpengalaman di proyek perkebunan, kehutanan, tambang batubara, jalan, serta minyak dan gas (kontraktor ConocoPhillips dan Medco). Mampu merakit dan memperbaiki drone multirotor, fixed-wing dan VTOL, menerbangkan misi pemetaan, melakukan pengukuran kontrol geodetik (BM, GCP, ICP), dan mengolah data menjadi orthomosaic, DTM/DSM dan produk LiDAR. Pemegang Remote Pilot License (TNI Angkatan Udara, 2019) dan pelatih drone untuk perusahaan klien.

DATA PRIBADI

- Lahir: Jambi, 28 November 1985
- Status: Menikah
- Agama: Islam
- Domisili: Kota Jambi

PENDIDIKAN

- Universitas Jambi, 2007 - 2012
- SMUN 5 Kota Jambi, 2002 - 2005

PELATIHAN & LISENSI

- Remote Pilot License, TNI Angkatan Udara (2019)
- Basic Remote Pilot, TNI Angkatan Udara (2019)
- Pelatihan Total Station, Bekasi (Lugas Consultan)
- Pelatihan teknisi komputer
- Seminar Nasional dan Kongres MKTI ke-7
- Pelatih drone: PT. MCM, PT. Jawapost Agro, PT. Dua Semeru Putra Mandiri

KEAHLIAN UTAMA

- Perakitan fixed-wing: Skywalker 1880 / 1900 / X8, Skyhunter, Crosswind, Mini Crosswind; juga multirotor (DJI) dan VTOL
- Perbaikan dan perawatan UAV pemetaan
- Pengukuran BM, GCP dan ICP dengan GPS geodetik (RTK, statik, PPK) dan Total Station
- Pengolahan: orthomosaic, LiDAR, DTM dan DSM, GIS

SOFTWARE PEMETAAN

ArcGIS, AutoCAD, Civil 3D, Global Mapper, ArcView, MapSource, Mapwell, MicroStation, QGIS

PENGOLAHAN FOTO UDARA

Agisoft, Aps Menci, PCI Geomatica, Pix4D, Spatix

APLIKASI DRONE / UAV

Mission Planner, Litchi, DJI GO, Pix4D, Altizure, DroneDeploy

SOFTWARE GEODETIK

ChCnav CGO (CHC Geomatics Office), Trimble Business Centre (adjustment)

ALAT UKUR

GPS Geodetik (Trimble), LiDAR, Total Station, Theodolite, Waterpass, GPS Garmin handheld

PENGALAMAN KERJA

Teknisi / Operator Drone, KPN-IBT (kontraktor Medco) 2026 - sekarang

Teknisi / Operator Drone, IBT-KPN (kontraktor Medco) 2024 - 2026

Teknisi / Operator Drone, Istech (klien: ConocoPhillips) 2021 - 2024

Teknisi Drone, PT. Oryx Service (klien: ConocoPhillips) 2019 - 2021
- Merakit dan memperbaiki drone seri DJI dan fixed-wing (Skywalker X8, Skyhunter).

Teknisi Drone, PT. Depriwangga 2018 - 2019

Senior UAV Specialist, CV. Suar Alam 2017 - 2019
- Merakit UAV fixed-wing untuk armada proyek: cakupan 500 ha per terbang, jangkauan 40 km.
- Pemetaan UAV tambang batubara PT. Inti Bara Nusalima (perhitungan cadangan, area konsesi).
- Pemetaan UAV perkebunan PT. Putra Muda Brothers (sensus pohon sawit, area konsesi).
- Melatih staf PT. Jawapost Agro dalam pemetaan drone dan pengolahan data udara.

Teknisi Survei Udara, PT. MCM 2017
- Pemetaan UAV fixed-wing rencana jalan tol Duri - Dumai, Pekanbaru.

Asisten GIS dan Survei Udara, PT. Hutan Alam Lestari 2011 - 2017
- Pemetaan dan survei perkebunan; memperbarui data dengan drone untuk area tanam dan area opname.

PROYEK TERPILIH

- Penjualan dan pelatihan drone, PT. Dua Semeru Putra Mandiri (17 Juli 2026)
- Pemetaan HTI, PT. Samhutani, Sarolangun, Jambi (2019)
- Pemetaan perkebunan sawit, PT. Hutan Alam Lestari, Jambi (2019)
- Perakitan unit Skywalker, PT. Inti Agro Makmur, Palembang (2019)
- Pemetaan jalan akses jetty ke Maloy, Kalimantan Timur (2019)
- Perakitan Skywalker 1880 untuk pemetaan WWF Indonesia, wilayah Jambi (2019)
- Pemetaan lokasi gambut (2018)
- Pemetaan perkebunan sawit Morowali, Samling Group (2018)
- Pemetaan lahan pertanian, Tanjung Jabung Timur (2018)
- Pemetaan sebaran waduk dan embung, Kepulauan Riau (2018)