



ARVANA

AERO VARDHANA NUSANTARA



FOR THE FUTURE
OF THE EARTH

LAYANAN KAMI

0341 4351879 | workshop@arvana.id | www.arvana.id

Jl. Candil Mendul VII B, Malang, East Java, Indonesia

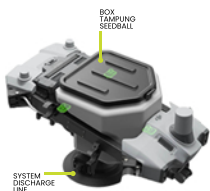
Reforestation from an early stage is an important step to maintain ecological balance and ensure the sustainability of human life

AERIAL SEEDING

PENANAMAN VIA DRONE



Aerial Seeding adalah metode penanaman modern dengan menyebarkan seedball menggunakan drone untuk menjangkau area luas dan sulit diakses.



RUANG LINGKUP

- Perencanaan area tanam berbasis GIS
- Produksi seedball
- Penebaran benih menggunakan drone
- Penentuan densitas tanam
- Monitoring Pasca Penanaman
- Dokumentasi udara

OUTPUT

- Peta sebar benih
- Dokumentasi kegiatan
- Laporan pelaksanaan

KEUNGGULAN

- Cepat (puluhan hektar/hari)
- Menjangkau area ekstrem (lereng, hutan)

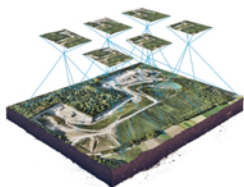
ANALISIS SPASIAL & GIS

GEOSPATIAL INTELLIGENCE



DJI **DJI MATRICE 400 RTK ZENMUSE L2**

Pengolahan dan analisis data spasial untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data.



RUANG LINGKUP

Analisis kemiringan lahan
Analisis kesesuaian lahan
Delineasi DAS & catchment area
Perencanaan zonasi tanam

OUTPUT

Peta tematik
Database GIS
Rekomendasi teknis

DRONE MAPPING & SURVEY

PEMETAAN MENGGUNAKAN DRONE



QUANTUM
TRINITY F90+

Layanan pemetaan berbasis drone untuk menghasilkan data spasial resolusi tinggi sebagai dasar perencanaan proyek.



**DJI MATRICE 400
RTK ZENMUSE L2**

RUANG LINGKUP

Akuisisi foto udara
Pembuatan orthophoto
Peta kontur & topografi
Digital Elevation Model (DEM)
Analisis spasial

OUTPUT

Orthomosaic resolusi tinggi
Peta kontur
Model 3D (DSM/DTM)

KEUNGGULAN

Akurasi tinggi
Lebih cepat dari survey konvensional
Efisien untuk area luas

MONITORING VEGETASI & LINGKUNGAN

PEMETAAN MENGGUNAKAN DRONE



DJI **MATRICE
400 RTK ZENMUSE L2**

Layanan monitoring berbasis drone untuk mengevaluasi pertumbuhan tanaman dan kondisi lingkungan secara berkala.



RUANG LINGKUP

- Monitoring pertumbuhan tanaman
- Analisis tutupan lahan
- Identifikasi area gagal tumbuh
- Survey kondisi lingkungan

OUTPUT

- Peta perkembangan vegetasi
- Analisis keberhasilan tanam (%)
- Laporan monitoring berkala

KEUNGGULAN

- Data berbasis waktu (time series)
- Mendukung evaluasi proyek
- Mengurangi survey manual