

MYRZ

Trading & Consulting



IZIN USAHA
JASA KONTRUKSI

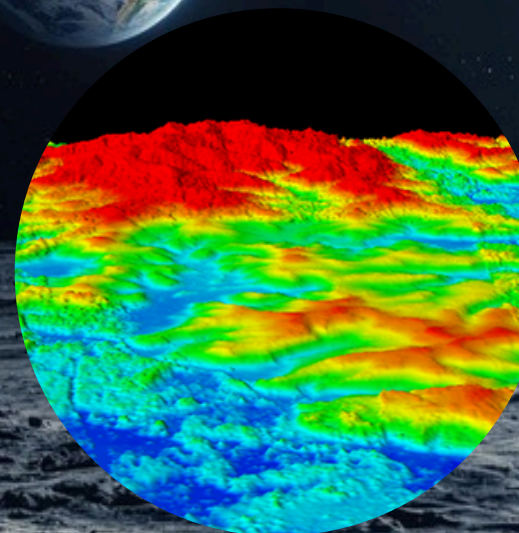


IZIN USAHA
JASA PERTAMBANGAN



Solusi Manajemen Pertambangan melalui Citra Satelite dan Drone LiDAR

Layanan pertambangan memanfaatkan citra satelit dan drone canggih untuk menawarkan rangkaian solusi komprehensif yang dirancang khusus.





Perencanaan

Pemilihan koridor pengangkutan melibatkan analisis rute, penilaian lingkungan dan biaya, citra berkualitas tinggi, dan data topografi untuk akuisisi lahan, survei, mitigasi, dan proses rekayasa desain.



Pelaporan

Sesuai peraturan lingkungan hidup Indonesia, pengajuan IPPKH harus disertai peta citra satelit resolusi minimal 5 meter dari tahun sebelumnya.



Pemantauan

Memantau dan mendeteksi penambangan liar, perambahan, pencurian, dan menilai wilayah berisiko longsor dan banjir, sekaligus melacak upaya rehabilitasi lahan.



Restorasi Lingkungan

Pemantauan pemulihan ekosistem yang efektif menggabungkan citra UAV dan satelit untuk analisis permukaan tanah jangka pendek dan jangka panjang serta pengelolaan sumber daya.



Analisis Volume

Meningkatkan efisiensi dengan menggunakan model stok tumpukan 3d dari foto udara dan/atau satelit dengan data pengukuran volumetrik yang akurat.



Penangkapan Fitur untuk Manajemen Aset

Peta penutup lahan membantu dalam volume penambangan, kompensasi, pemantauan pembangunan, inventarisasi aset, perambahan, reklamasi, dan penilaian risiko lingkungan.



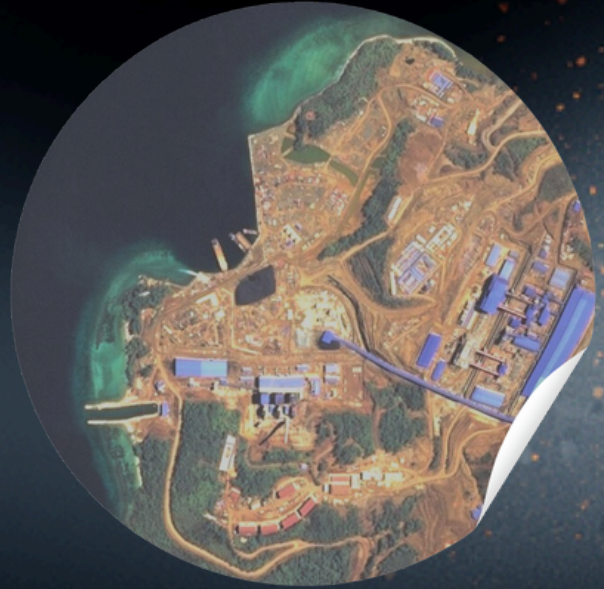
Perencanaan Pertambangan

Kartografi yang tepat untuk pertambangan, menangkap cakupan spasial dan detail lokasi pertambangan Anda untuk perencanaan dan pengelolaan yang lebih baik.

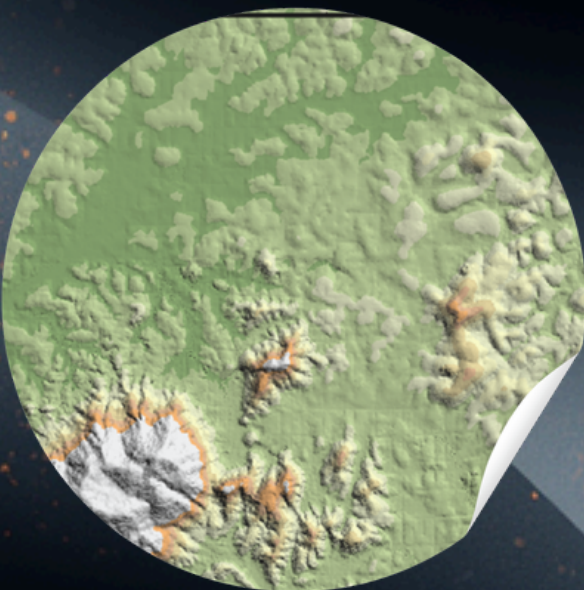
Foto Udara Drone



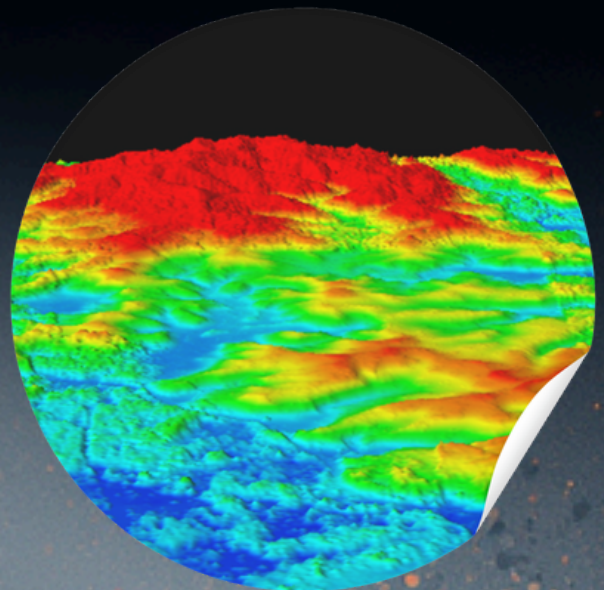
Citra Satelit



Data Topografi

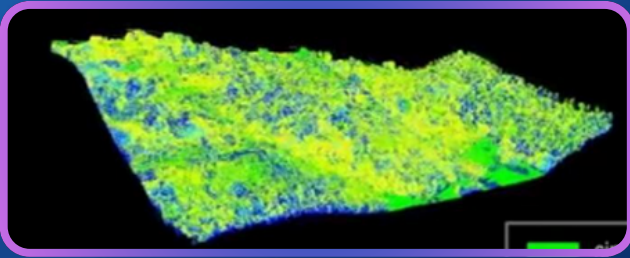


Pemetaan LiDAR

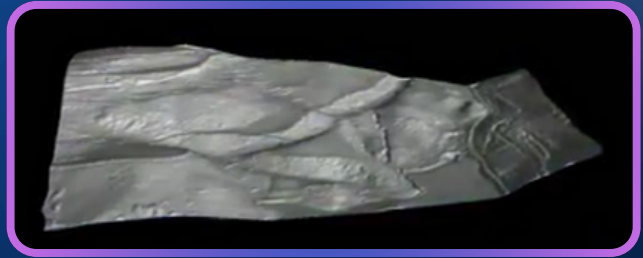


Menggabungkan data LiDAR dengan Model Elevasi Digital (DEM) dan informasi medan meningkatkan akurasi dan menciptakan peta koridor yang tepat, berguna dalam berbagai aplikasi.

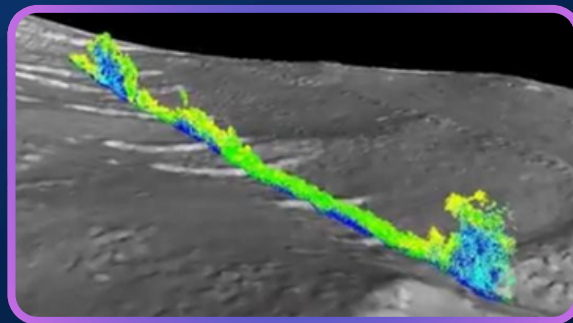
Metode



Model Elevasi Digital dari Model
Permukaan Digital LiDAR

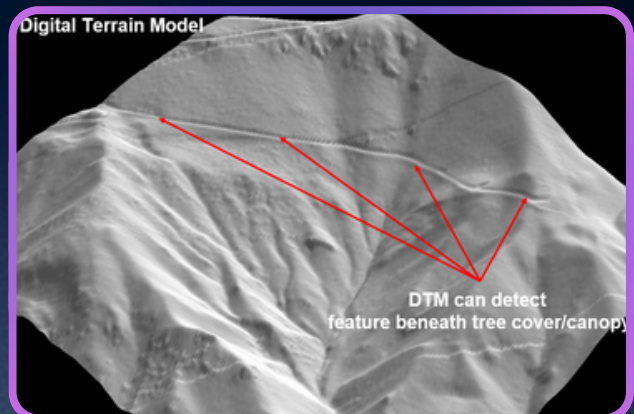
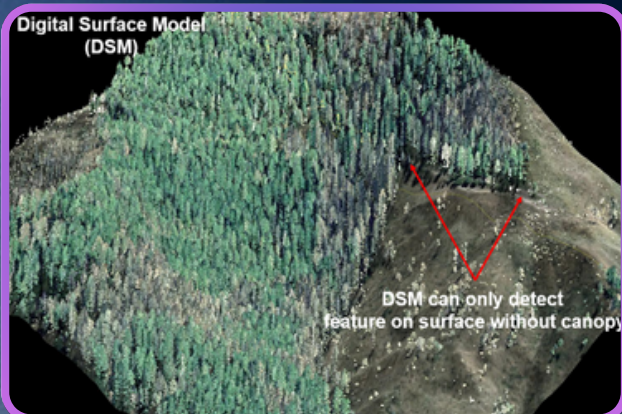


Model Elevasi Digital dari Model
Terrarin Digital LiDAR



Bagian data medan dan tutupan
vegetasi

Data Topografi



Sesuai dengan peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, pengajuan, perpanjangan dan pengembalian IPPKH harus dilengkapi salah satunya dengan peta citra satelit resolusi minimal 5 meter cakupan wilayah selama 1 tahun terakhir.

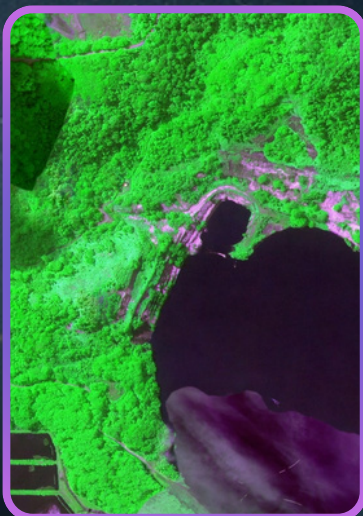
Citra Satelit

Kemitraan kami dengan penyedia citra satelit terkemuka, termasuk Maxar, Airbus, dan Planet, memungkinkan kami menawarkan beragam citra berkualitas tinggi. Sesuai dengan kebutuhan Anda untuk mematuhi peraturan pertambangan Indonesia.

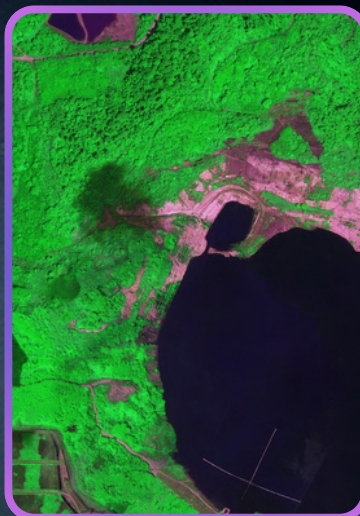


Rangkaian Waktu Wilayah Pertambangan

Tahun 2019



Tahun 2020



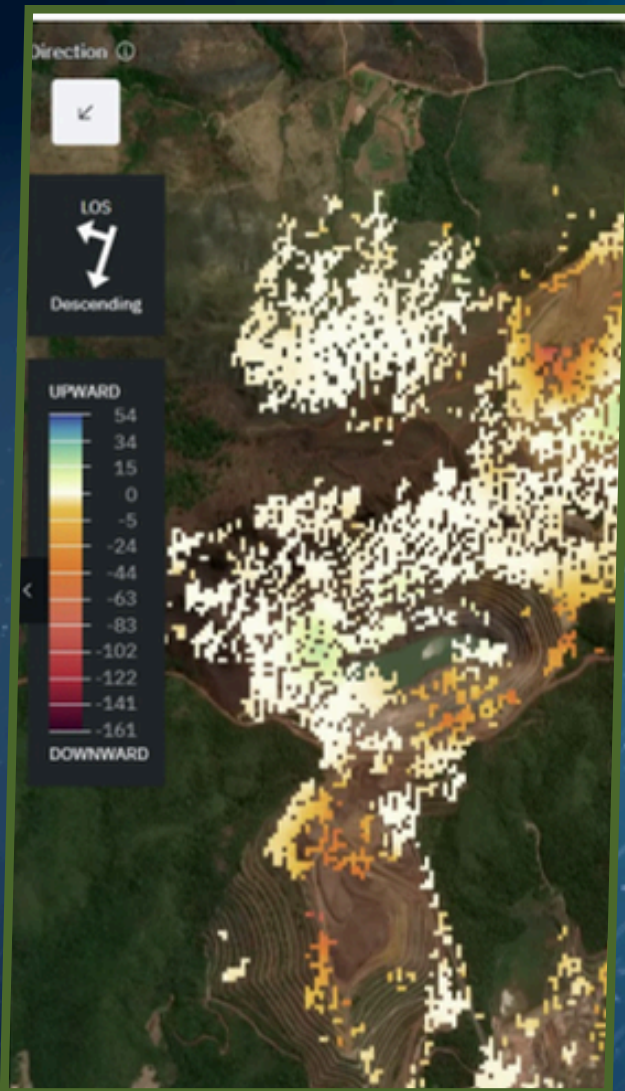
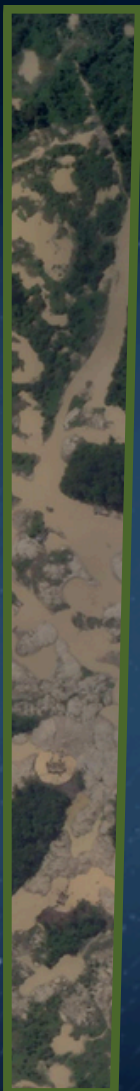
Tahun 2021



Dengan memanfaatkan keahlian kami di bidang satelit dan pesawat tanpa awak, kami dapat membantu Anda memantau dan mengekang penambangan liar, perambahan, pencurian, serta menilai area berisiko untuk stabilitas; melacak upaya rehabilitasi dan pemulihan lahan secara efektif.

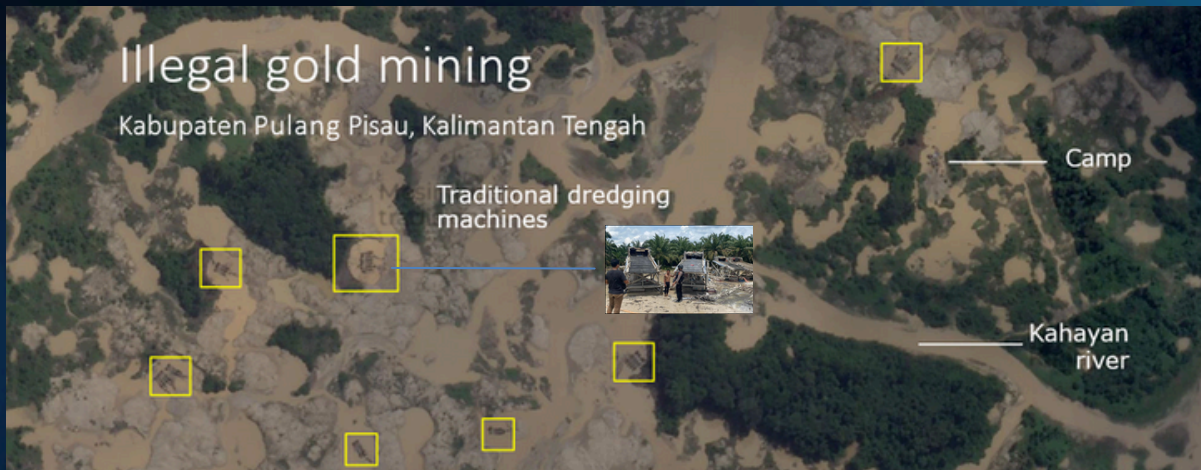
Ruang Lingkup Layanan

- Deteksi & Perambahan Penambangan Ilegal
- Pemantauan Kebakaran
- Rehabilitasi & Restorasi Lahan
- Pemantauan Penurunan Tanah
- Pemantauan Stok
- Pemantauan Kegiatan Pertambangan



Mendeteksi Pertambangan Ilegal

Citra satelit dapat digunakan untuk mengidentifikasi perubahan lanskap, seperti penebangan vegetasi atau pembangunan jalan atau infrastruktur baru. Data ini kemudian dapat dianalisis untuk menentukan apakah penambangan ilegal sedang berlangsung. Dalam beberapa kasus, citra satelit bahkan dapat digunakan untuk mengidentifikasi jenis aktivitas penambangan yang sedang berlangsung, seperti penambangan permukaan atau penambangan bawah tanah.



Pemantauan Konstan 365 Hari

Satelit pemantau harian Planet adalah jaringan satelit pencitraan kecil berfrekuensi tinggi yang menyediakan cakupan Bumi global setiap hari, dengan datanya digunakan di berbagai bidang untuk pemantauan dan analisis waktu nyata. Identifikasi dan pantau aktivitas penambangan ilegal di dalam maupun di luar konsesi.



Salah satu cara untuk memantau bendungan tailing adalah dengan menggunakan teknologi satelit SAR (Synthetic Aperture Radar). Satelit SAR dapat menghasilkan citra bendungan tailing beresolusi tinggi dan mendeteksi perubahan apa pun dalam struktur atau stabilitasnya. Hal ini dapat membantu perusahaan pertambangan dan badan pengatur mengidentifikasi potensi masalah sebelum menjadi masalah serius.

Pemantauan & Analisis Bendungan Tailing



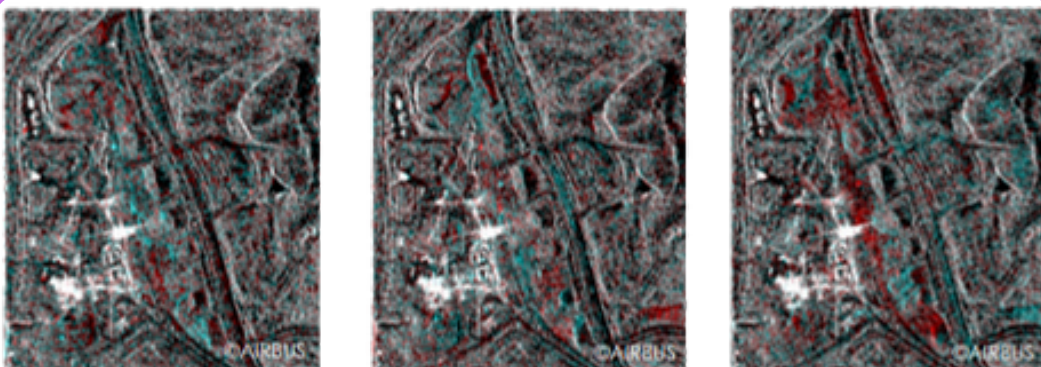
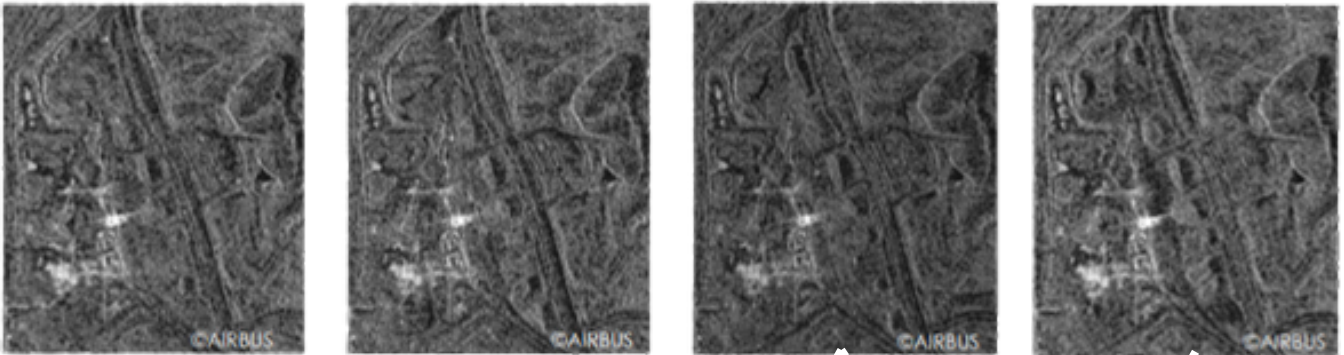
Total perpindahan penurunan tanah selama periode 2 tahun
Hasil yang diperoleh dari Layanan
LDM Synspective



Citra SAR (Synthetic Aperture Radar) merupakan alat yang sangat baik untuk memantau stok di industri pertambangan. Teknologi ini memungkinkan pengukuran volume stok yang detail dan akurat, bahkan dalam kondisi cuaca buruk. Informasi ini krusial bagi perusahaan pertambangan untuk mengelola inventaris dan mengoptimalkan operasi mereka.

Metode analisis untuk mendeteksi perubahan tinggi (atau volume)

Gambar SAR



Gambar komposit berwarna dari 2 periode

Merah : Meningkat

Biru : Menurun

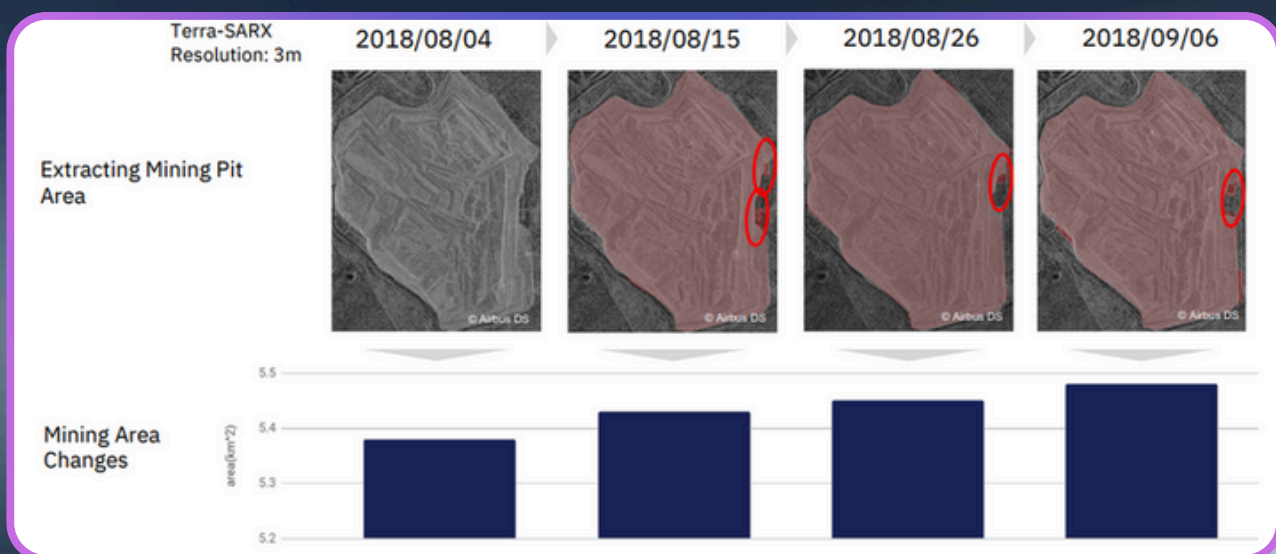


Citra satelit, seperti Synthetic Aperture Radar (SAR) dan citra Satelit Optik, berguna untuk memantau aktivitas pertambangan. SAR menangkap citra menembus awan dan asap, sementara citra optik mendeteksi perubahan vegetasi, yang mengindikasikan potensi aktivitas pertambangan. Kombinasi kedua jenis citra ini memberikan gambaran komprehensif tentang aktivitas pertambangan, mengidentifikasi dampak lingkungan, dan memastikan kepatuhan terhadap peraturan.

Pemantauan Mesin Berat



Pemantauan Area Ekstraksi



Pemantauan dampak strategi restorasi ekosistem memerlukan pemantauan permukaan lahan jangka pendek dan jangka panjang. Penggunaan gabungan sistem udara tanpa awak (UAS) dan citra satelit memungkinkan pengelolaan lanskap dan sumber daya alam yang efektif.

Sampel Pemantauan Rehabilitasi Lahan



TAHUN 2008



TAHUN 2012



TAHUN 2016



TAHUN 2020

Drone Kami yang Luas



Skywalker X8



DJI Matrice 350



PERBAIKI 007



DJI Mavic Pro



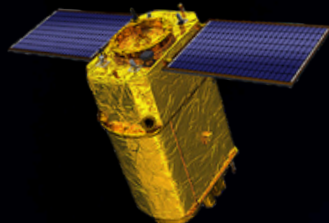
MYRZ

Trading & Consulting

Pusat Citra Satelit Terpadu



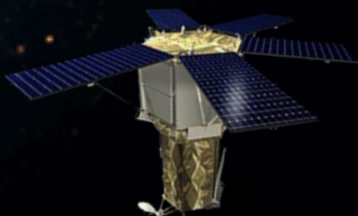
Capella Space



Kapel 1 - 10

MAXAR

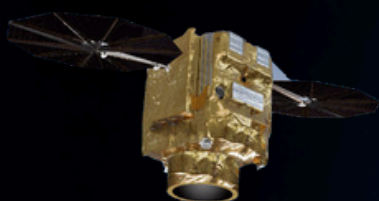
Authorized
Reseller



Legiun Pandangan Dunia



AIRBUS
DEFENCE & SPACE



Pleiades Neo



COMPSAT



MYRZ

Trading & Consulting



Hubungi Kami Untuk Pemesanan



busdev@myrzindonesia.com



www.myrzindonesia.com



myrz.indonesia



myrz.id



myrzindonesia



MYRZ INDONESIA



Myrz ID



SOFTWARE & TECHNOLOGY

PT. MYRZ INDONESIA

GEDUNG OFFICE 8, LEVEL 18-A

JL. SENOPATI NO.88, KAWASAN SCBD SENAYAN
JAKARTA SELATAN, JAKARTA, INDONESIA 12190



+62 21 2960 8370

+62 21 8047 6062

+62 895 3271 70338

