

LiDAR (Light Detection and Ranging)

Prinsip Dasar

Airborne Laser Scanning, yang dikenal luas dengan istilah LiDAR (Light Detection And Ranging), memberikan informasi model permukaan bumi dengan detail dan tingkat akurasi tinggi.

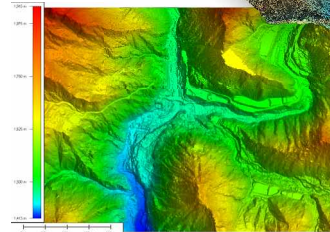
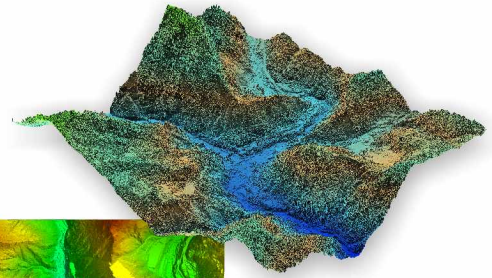
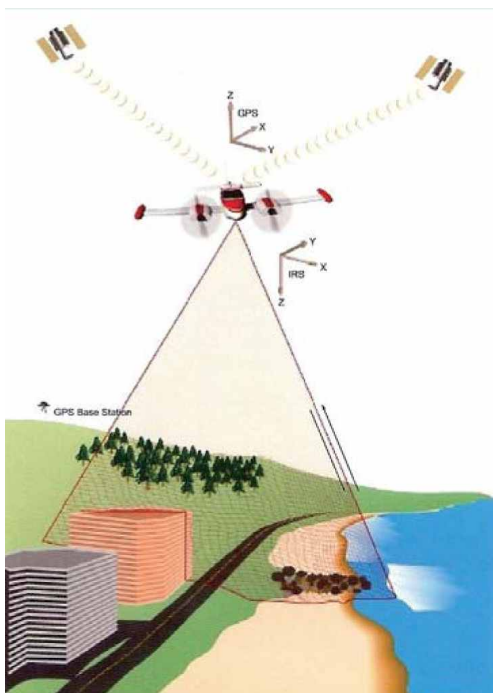
Airborne Laser Scanning [ALS) menghasilkan kumpulan pulsa laser yang sangat padat untuk diklasifikasikan sebagai ground dan non-ground.

Parameter dan ukuran yang digunakan dalam proses klasifikasi disesuaikan dengan spesifikasi yang dibutuhkan klien.

Informasi yang dihasilkan dari data LiDAR umumnya termasuk rupa permukaan bumi, bangunan, vegetasi, kontur, dan model 3D.

Airborne Laser Scanning terdiri dari sistem laser berfrekuensi tinggi, Global Positioning System (GPS), dan Inertial Measurement Unit (IMU).

Sistem laser mencatat perbedaan waktu antara pemancaran dan penerimaan kembali pulsa laser yang dipantulkan oleh objek bumi. Posisi dan orientasi pulsa laser yang dipancarkan ditentukan dengan menggunakan differential kinematic GPS dan IMU.



Bidang Aplikasi

- Pemerintahan
- Utilitas dan Energi
- Pertambangan
- Teknik Infrastructure
- Pertanian / Kehutanan / Perkebunan
- Manajemen DAS dan Dataran Banjir
- Manajemen Sumber Daya Air
- Manajemen Lingkungan

Produk Akhir

PTMI Indonesia dapat menyediakan berbagai produk dan pelayanan informasi spasial:

- Konsultasi mengenai teknologi dan metodologi survey yang terbaik yang sesuai kebutuhan Anda.
- Proses geodetik untuk memenuhi spesifikasi datum horizontal dan vertikal.
- Analisis data untuk mengidentifikasi atau kalkulasi objek yang diperlukan (volume, potongan, dll).
- Visualisasi data berupa kontur, perspektif, flythrough, dsb.
- Format data sebagai grid, raster atau standar format software lainnya.



For further information on how PTMI can be of service to you, please contact us at:



Jl. Pejaten Barat II No. 20, Unit A, Jakarta Selatan
12510, Indonesia
Tel 62 21 7179 3137 - Fax 62 21 7179 0361
www.ptm3i.com
E-mail: info@ptm3i.com