MANFAAT PENGINDERAAN JAUH





APLIKASI DI DARAT

- MAMPU MENJANGKAU DAERAH YANG SULIT DIJANGKAU MANUSIA





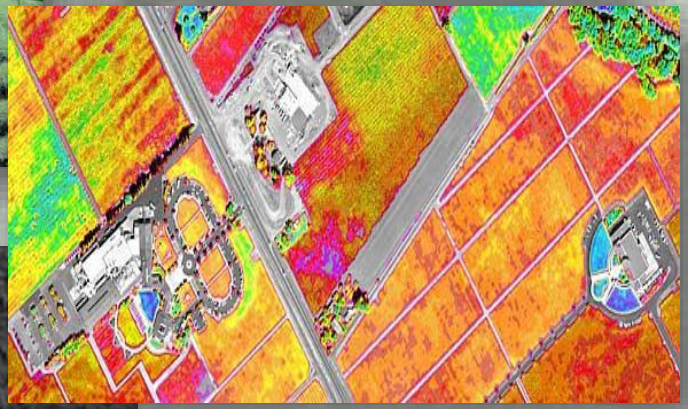
PERTANIAN DAN PERKEBUNAN

- Melakukan observasi pada lahan yang luas, petak tanaman hingga tiap individu tanaman.
- Melakukan identifikasi jenis tanaman dan kondisi tanah, potensi panen, efektifitas pengairan, kesuburan dan penyakit tanaman, kandungan air.
- Secara berkala (time series) dapat digunakan untuk : Memantau pertumbuhan tanaman, laju perubahan jenis tanaman, perubahan atau alih fungsi lahan pertanian, tingkat kerusakan tanaman akibat hama dan penyakit, pemilihan tanaman yang siap panen, an lain-lain.
- Menghitung jumlah pohon dan volume hasil panen komoditi perkebunan.
- Perencanaan pola tanam perkebunan
- Perencanaan peremajaan tanaman perkebunan.

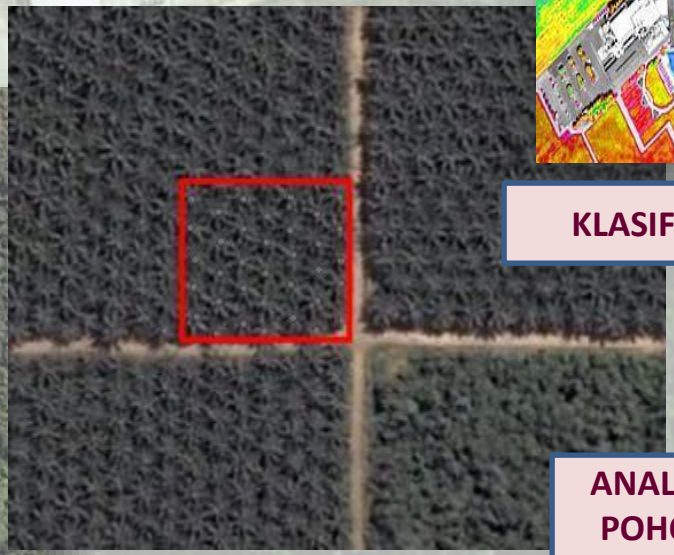












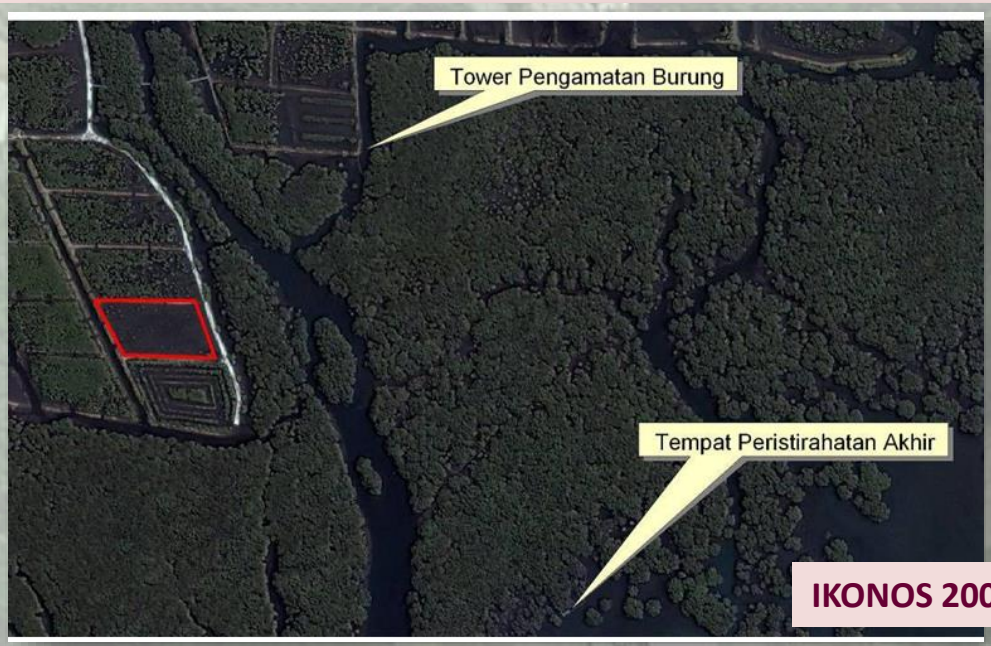
KLASIFIKASI LAHAN PERTANIAN

ANALISIS PENGHITUNGAN JUMLAH POHON UNTUK PREDIKSI JUMLAH PRODUKSI

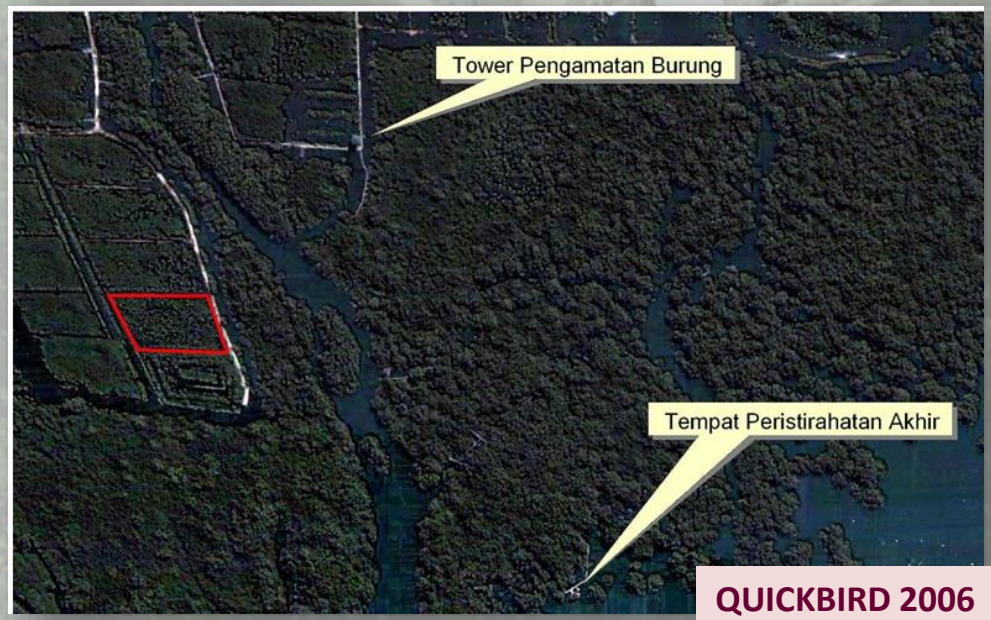
KEHUTANAN

- Monitoring batas-batas fungsi kawasan hutan
- Identifikasi wilayah habitat satwa
- Identifikasi perubahan kawasan hutan akibat illegal loging.
- Inventarisasi Potensi Sumber Daya Hutan
- Pemetaan kawasan unit-unit pengelolaan hutan
- Perencanaan lokasi reboisasi.

PERKEMBANGAN MANGROVE DI TAHURA NGURAH RAI BALI (LANDSAT-ETM)



IKONOS 2002



QUICKBIRD 2006



SEBELUM 1994



1994

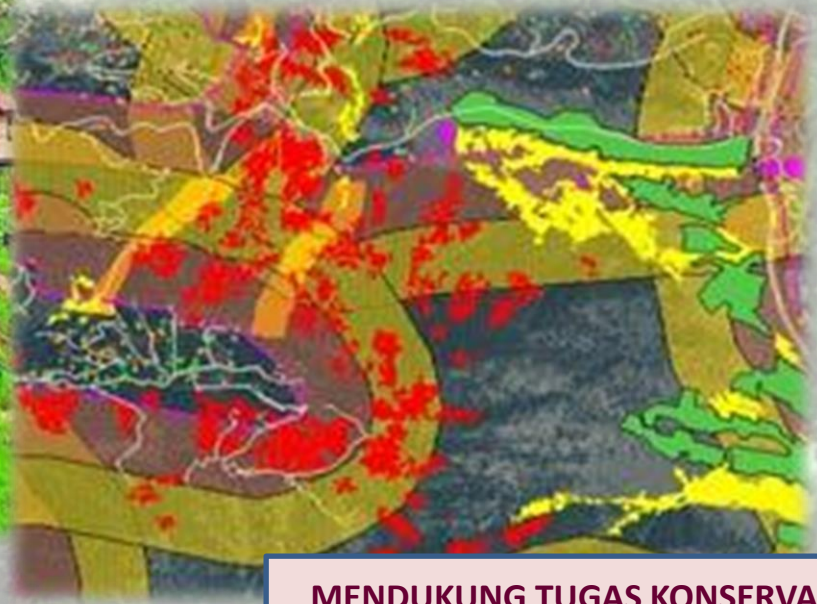


2002









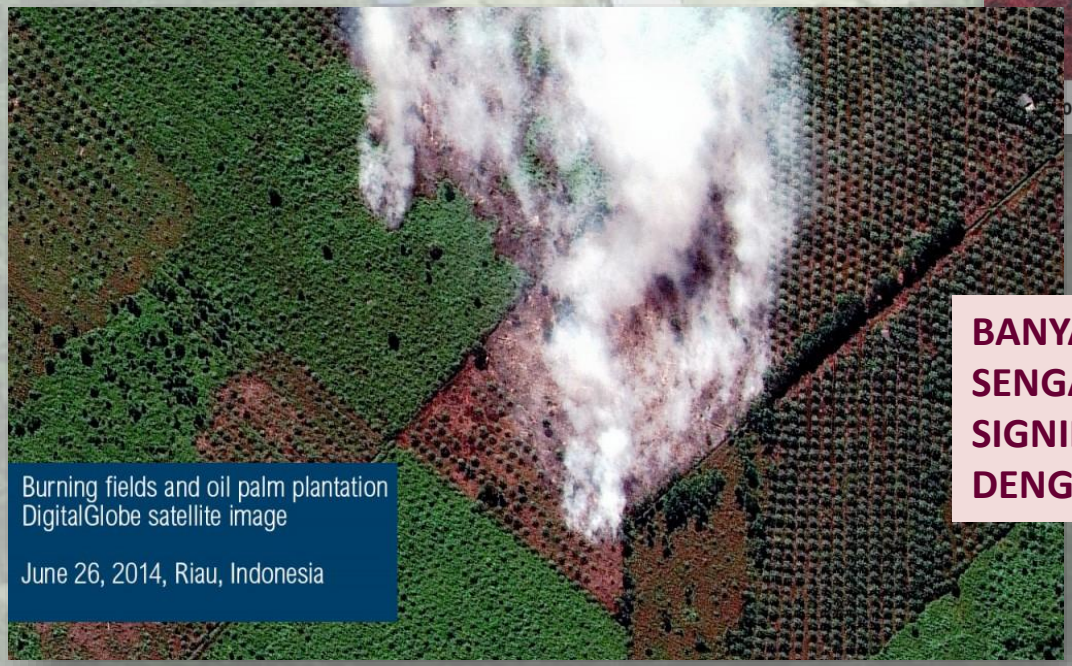
MENDUKUNG TUGAS KONSERVASI

MENUNJUKKAN RUANG DAN WAKTU KEBAKARAN

DAMPAK KEBAKARAN DAPAT DIUKUR DAN DIPETAKAN







BANYAK KEBAKARAN MENYEBAR TIDAK SENGAJA MENYEBABKAN KERUSAKAN YANG SIGNIFIKAN, SERING KEBAKARAN TERKAIT DENGAN KONFLIK TANAH

BIDANG PERTAMBANGAN DAN ENERGI

- Inventarisasi potensi pertambangan
- Pemetaan situasi tutupan lahan pertambangan yang akan di buka
- Perencanaan site plan lokasi pertambangan
- Inventarisasi lokasi pertambangan liar dan PETI
- Monitoring perubahan lahan akibat kegiatan pertambangan terbuka
- Monitoring kegiatan rehabilitasi lahan.
- Inventarisasi potensi dan perencanaan lokasi pembangkit listrik tenaga mikrohidro.

PEMETAAN KAWASAN PERTAMBANGAN

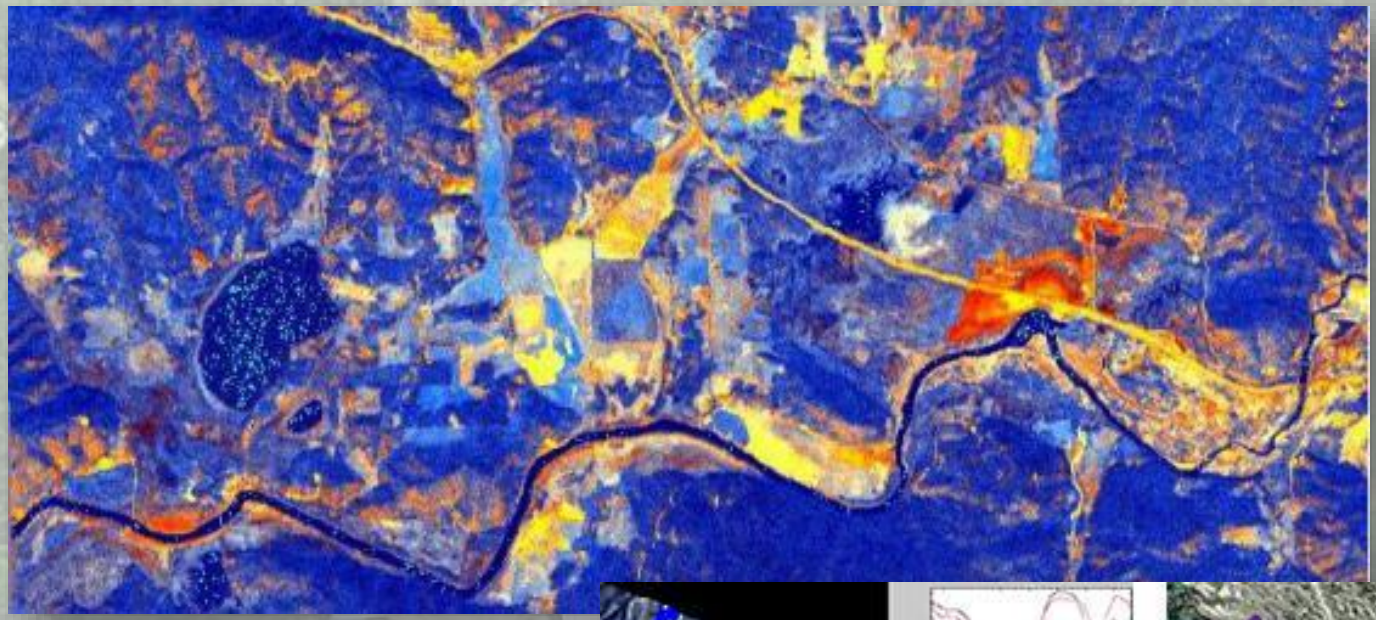
PERENCANAAN & PENYUSUNAN STRATEGI EKSPLORASI SERTA PENGELOLAAN ASSET

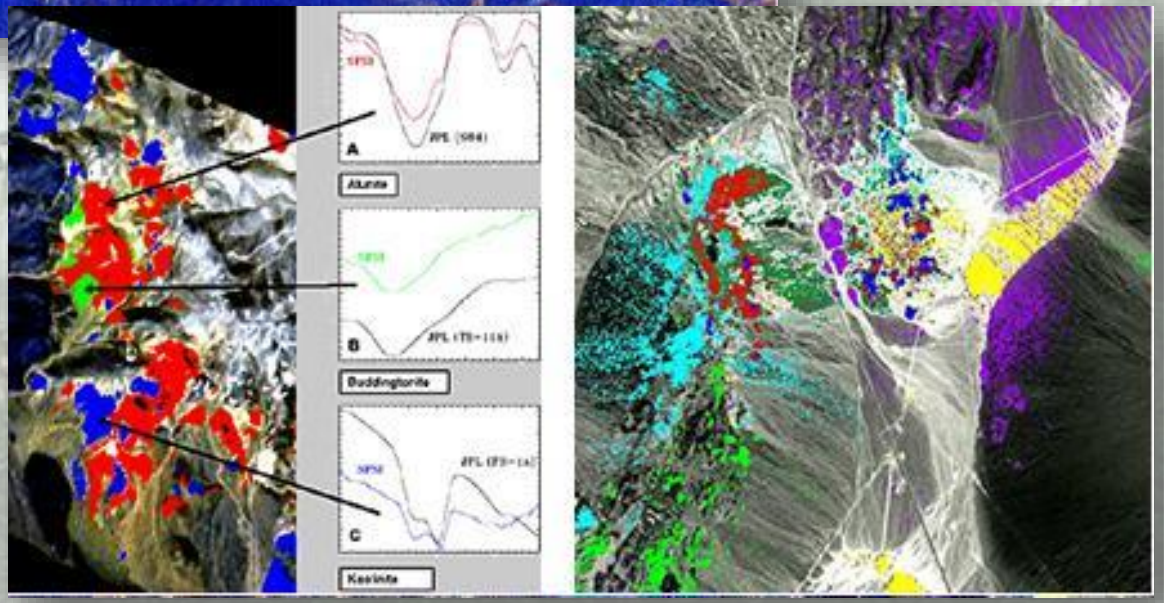






MONITORING KONDISI LINGKUNGAN DAN REKLAMASI AREA PERTAMBANGAN





PEMETAAN SUMBER DAYA MINERAL

BIDANG PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN

- Pembuatan peta detail penggunaan lahan
- Perencanaan tata ruang, Lanscape pembangunan
- Identifikasi dan inventarisasi kawasan-kawasan kumuh
- Perencanaan dan manajemen sarana dan prasarana wilayah
- Pemetaan kawasan rawan bencana alam
- Pemantauan dan penanggulangan bencana alam

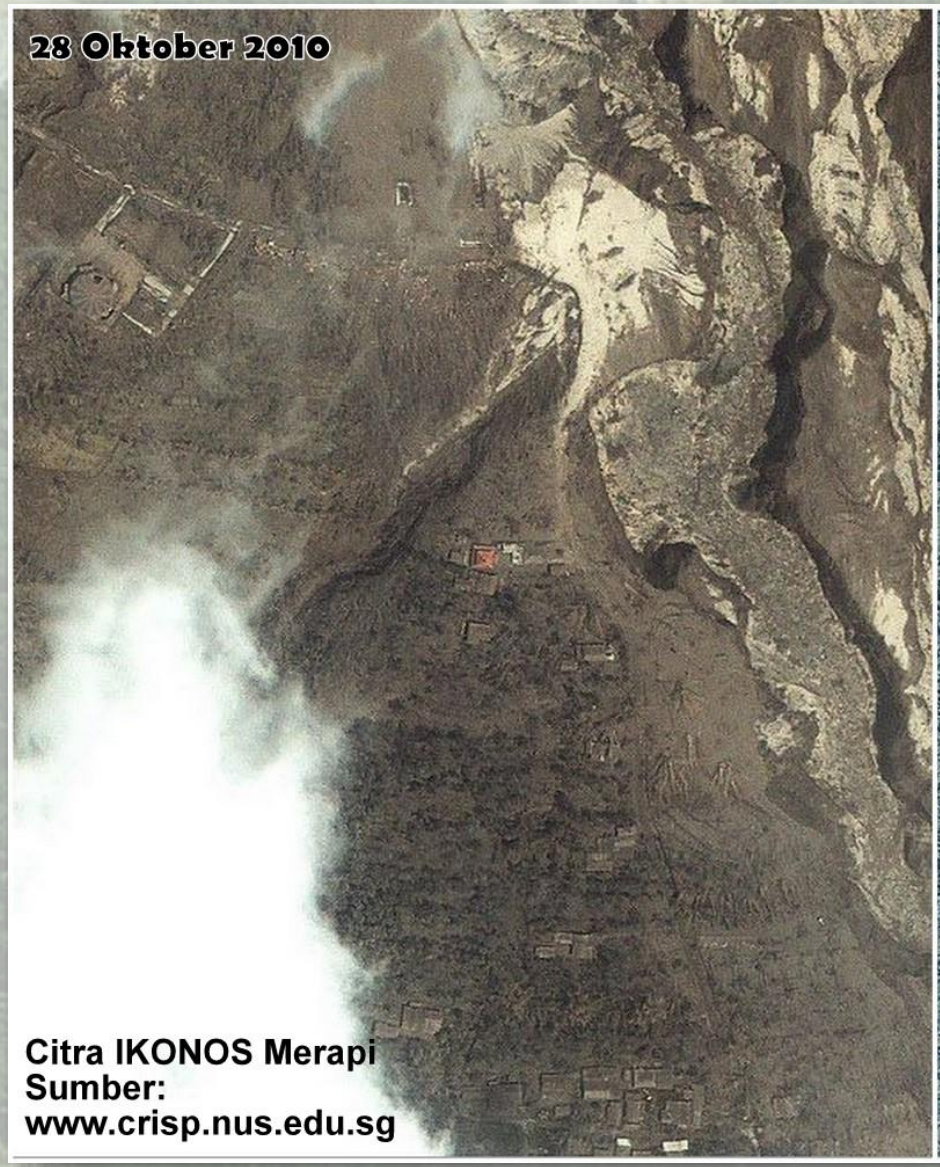


PEMETAAN KAWASAN BENCANA



PEMETAAN TERDAMPAK TSUNAMI

SEBELUM DAN SESUDAH MERAPI MELETUS

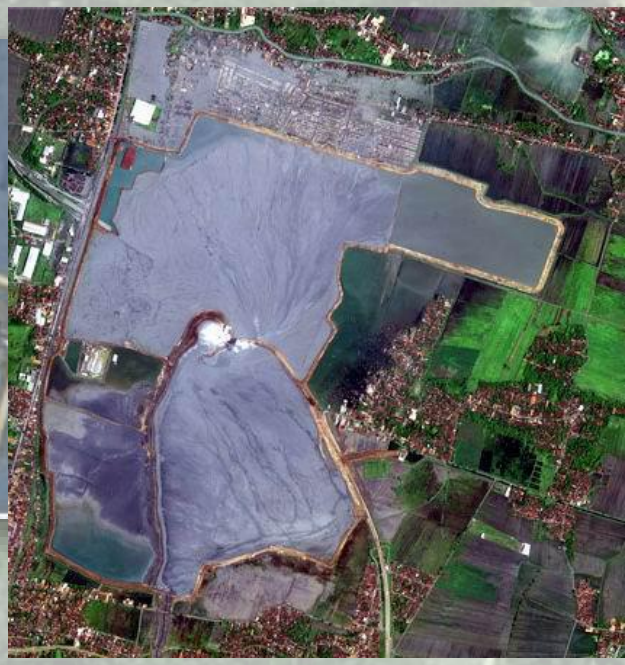






SEBELUM DAN SESUDAH SINABUNG MELETUS





MONITORING KONDISI LAPINDO



MONITORING BENCANA SITUGINTUNG - JAKARTA



INVENTARISASI BATAS KEPEMILIKAN LAHAN

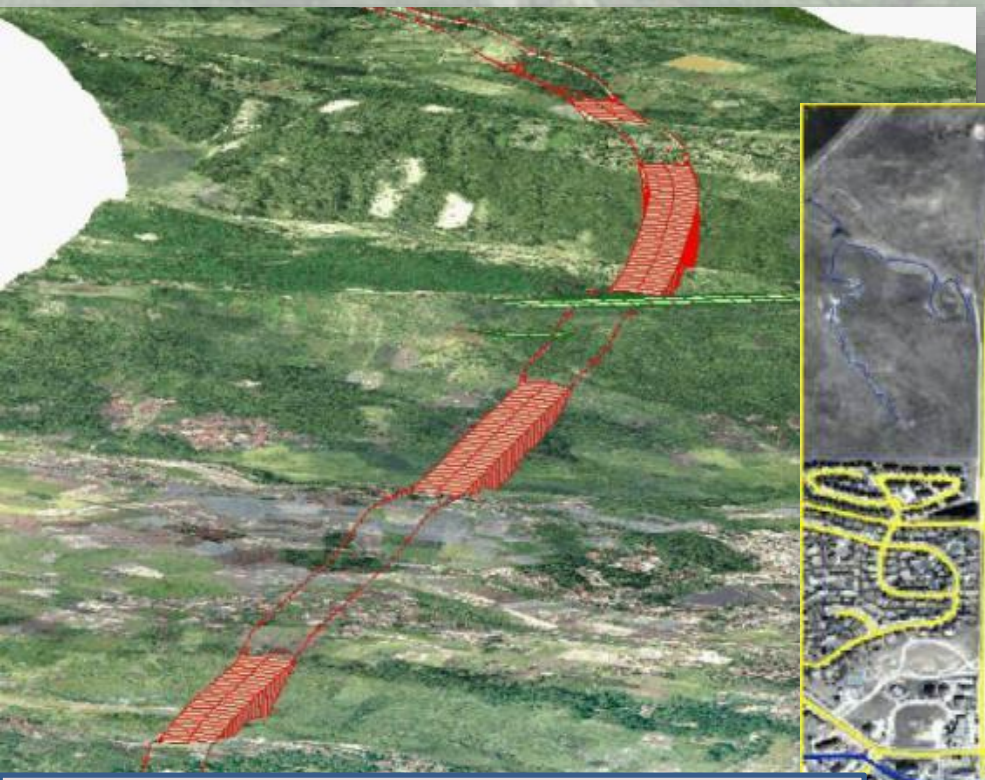




PERENCANAAN TATA RUANG & LANDSCAPE PEMBANGUNAN



PERENCANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL BANDUNG SUMEDANG





PEMETAAN INFRASTRUKTUR JARINGAN JALAN



BIDANG ARSITEK DAN KONSTRUKSI

- Desain dan perencanaan tapak konstruksi
- Desain dan perencanaan lanscape konstruksi
- Perbaikan proses desain
- Monitoring proses konstruksi.



PERENCANAAN BAGIAN DETAIL KONSTRUKSI BESAR



LANDSCAPE SEBELUM DAN SESUDAH KONSTRUKSI

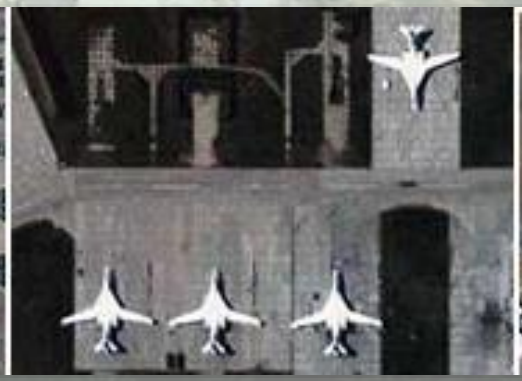
BIDANG PERTAHANAN DAN INTELIJEN

- Mendukung Operasi Intelijen
- Operasi Tempur
- Operasi Territorial
- Operasi militer selain perang.



MONITORING DAMPAK KERUSAKAN INFRASTRUKTUR DARI OPERASI PEMBOMAN MILITER







IDENTIFIKASI KEKUATAN PERALATAN,PERSENJATAAN LAWAN & FASILITAS MILITER LAIN

METEOROLOGI DAN KLIMATOLOGI

- perekaman terhadap pola awan guna mengetahui bidang pergerakan tekanan udara.
- perekaman terhadap tingkat per-awanan dan kandungan air di udara untuk mengetahui keadaaan cuaca dan iklim.

