



drilling & geotechnical

INVESTIGASI TANAH DAN PENGETESAN LABORATORIUM



Apa Itu Investigasi Tanah?

Investigasi tanah adalah metode untuk mendapatkan data dan menganalisis kondisi geologi dan geoteknik untuk berbagai keperluan seperti desain pondasi, eksplorasi tambang, stabilitas lereng, konstruksi jalan, dll.

Layanan kami mencakup pengeboran coring dan non-coring serta pengujian di tempat, seperti Standard Penetration Test (SPT), Cone Penetration Test (CPT), Field Vane Shear Test, and Permeability Test.

Layanan kami juga menyediakan sampel disturbed dan sampel undisturbed ke laboratorium tanah untuk menganalisis indeks dan sifat teknik seperti:

- Kadar air (water content),
- Uji kepadatan (density test),
- Gradasi ukuran partikel (particle size grading),
- Batas Atterberg (Atterberg limits),
- Berat jenis (specific gravity), dll.

Keuntungan

Investigasi tanah menyediakan data akurat yang berfungsi sebagai masukan penting untuk desain struktural. Pengukuran ini memastikan bahwa setiap aspek proyek

didasarkan pada informasi bawah permukaan yang andal.

- **Pemilik proyek** dapat memastikan bangunan mereka stabil secara struktural dan tahan lama untuk penggunaan jangka panjang.
- **Konsultan teknik** mendapat data presisi sebagai dasar untuk membuat desain yang optimum sesuai dengan kondisi tanah aktual di lokasi.

Tujuan

- Untuk menilai kondisi bawah permukaan tanah.
- Untuk mendapatkan data dan kondisi air tanah.
- Untuk mengukur kuat geser undrained in-situ dari endapan tanah.
- Untuk mengambil sampel tanah undisturbed untuk pengujian laboratorium.
- Untuk mengidentifikasi dan menganalisis sifat geoteknik material tanah.

Sub-layanan

- Uji Pengeboran Dalam
- Sampel Tanah Undisturbed
- Tes SPT
- Tes CPT
- Plate Load Modulus (K) CBR,
- Field Density (Bulk & Dry),
- In-Situ Vane Shear
- Permeability Test
- Pengeboran dan Pengambilan Sampel Tanah dengan Tangan



drilling & geotechnical

INVESTIGASI TANAH DAN PENGETESAN LABORATORIUM

Uji Laboratorium Mekanika Tanah

Uji laboratorium mekanika tanah terdiri dari pengujian sampel undisturbed atau sampel disturbed yang diambil dari lokasi. Tujuan dari pekerjaan ini adalah untuk memahami sifat mekanika dan fisika tanah.

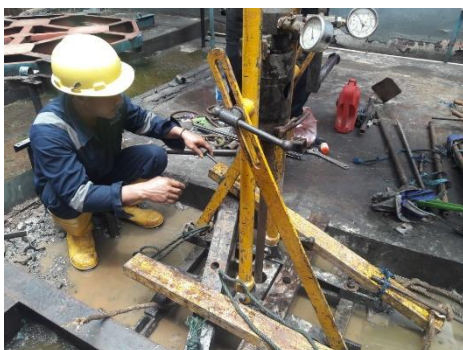
Pekerjaan analisis meliputi perhitungan, analisis, dan evaluasi data untuk menyusun rekomendasi yang termasuk,

- Rencana sistem pondasi
- Analisis daya dukung
- Analisis penurunan
- Analisis stabilitas lereng
- Rekomendasi perbaikan tanah
- Analisis teknik terkait lainnya

Mengapa Memilih Geonusa Utama?

- Pengalaman 15+ tahun dalam solusi geoteknik
- Rekam jejak di sektor infrastruktur dan swasta
- Berkomitmen penuh terhadap keselamatan dan kualitas
- Didukung tim ahli dan peralatan milik sendiri

Proyek Kami



Tes CPT di Jakarta, Indonesia (2017)



Offshore Soil Test di Banyuwangi, Jawa Timur, Indonesia (2014)

Hubungi Kami:

PT Geonusa Utama

Alamat: Patra Office Tower 17th floor, room 1702, Jl. Gatot Subroto Kav.32-34, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950, Indonesia

Workshop: Jl. Perumahan Taman Cipayung No.02, Depok 16417, Indonesia

WhatsApp: +62 812 8194 8219

Email: geo@geonusa.com

Website: www.geonusa.com