

Jasa Teknik Sipil

- 
- ▶ **Jasa Soil Investigation**
 - ▶ **Jasa Dewatering**
 - ▶ **Jasa Test Pondasi**
 - ▶ **Jasa Audit/Assesment Struktur Bangunan**
 - ▶ **Jasa Instalasi Instrument Geoteknik**
 - ▶ **Jasa Load Test**

Jasa Load Test

Load test adalah pengujian terhadap suatu bangunan menggunakan beban yang beratnya sudah ditentukan. Beberapa objek bangunan yang harus melewati tahap pengujian beban atau load test yaitu pondasi, jembatan, gedung dan lainnya. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui maksimal beban yang diterima oleh bangunan dan menganalisa seberapa besar pengaruhnya terhadap bangunan. Dengan melakukan load test maka suatu bangunan bisa ditentukan apakah layak atau tidak untuk beroperasi. Metode pengujian ini terbagi menjadi 2 yaitu uji static dan uji dynamic.



Load Test Dinamis



Load Test Statis

Jasa Soil Investigation

Soil Investigation dilakukan untuk mengetahui kondisi tanah sebelum dilakukan pekerjaan konstruksi, hal ini akan membantu dalam perencanaan pembangunan Berikut ini adalah layanan jasa soil investigation dari Testindo:

- Sondir & Boring Test
- Geolistrik
- Multichannel Analysis Of Surface Waves (MASW)



Soil Test Sondir



Soil Test Boring



MASW



GEOLISTRIK

Jasa Ground Penetrating Radar (Georadar)

Georadar merupakan metode non destructive test untuk mengetahui objek yang berada dibawah permukaan dengan menggunakan gelombang radar (25 Mhz – 2300 Mhz), Objek yang dideteksi dapat berupa buatan manusia maupun Objek geologi.

Objek yang dapat dideteksi jika memiliki perbedaan sifat Kelistrikan, sehingga sinyal memantulkan kembali dan diterima oleh receiver.

Aplikasi Georadar:

- Deteksi ketebalan lapisan aspal
- Assesmen tulangan beton
- Pemetaan utilitas dibawah permukaan,
- Deteksi void atau rekahan didalam beton,
- Menemukan kabel atau pipa yang tertanam di dalam beton,
- Deteksi boulder.



Jasa Test Pondasi

Pondasi ialah bangunan struktur yang terletak pada lapisan sangat dasar sesuatu bangunan, sebab pondasi itu sendiri berperan bagaikan penyalur beban dari bangunan di atasnya mengarah tanah. Pondasi merupakan salah satu factor yang terutama dalam suatu kekokohan bangunan, apabila pondasi tidak kuat hingga mungkin bangunan roboh sangatlah besar. Pondasi wajib didesain serta dihitung, perhitungan pondasi wajib bersumber pada keadaan tanah di lapangan, serta buat mengenali keadaan tanah di lapangan, serta buat mengenali keadaan tanah tersebut wajib dicoba pengecekan memakai perlengkapan yang bernama sondir ataupun SPT.

Untuk menguji pondasi dibutuhkan pengujian pondasi, seperti static axial load test, static lateral loadtest, pile dynamic load test (PDA), CSL Test & PIT Test. Berikut ini adalah jasa test pondasi yang dapat didukung oleh PT Testindo.



Jasa Dewatering

Dewatering adalah proses pembebasan genangan air, aliran air atau debit air dari area konstruksi yang bertujuan untuk mengendalikan air (air tanah/permukaan) agar tidak mengganggu/menghambat proses pelaksanaan suatu pekerjaan konstruksi, terutama untuk pelaksanaan bagian struktur yang berada dalam tanah dan di bawah muka air tanah.

Ketika pengerjaan sebuah proyek, hal yang pertama kali bisa kita lihat adalah pengeringan air di area konstruksi. Hal itu dilakukan agar tanah tempat gedung yang akan dibangun terbebas dari genangan sehingga kondisi dan tekstur tanah menjadi keras, tidak enggembung, terhindar dari erosi serta memperbaiki kestabilan tanah.

Kondisi tanah memang benar benar harus diperhatikan, jika misalnya diabaikan bisa saja berakibat fatal. Misalnya akan mengubah struktur awal bangunan, menambah biaya konstruksi, bahkan bisa mengagalkan proyek.



Jasa Audit/Assesment Struktur Bangunan

Audit struktur bangunan hendaknya dicoba pada saat mengalami pergantian maupun terindikasi mengalami penyimpangan serta kehancuran pada struktur bangunan sehingga dikhawatirkan bisa membahayakan keamanan bangunan tersebut serta area sekitar.

Ada pula pergantian struktur bangunan yang diartikan ialah terdapatnya penyusutan pondasi, crack ataupun retak pada salah satu bagian bangunan, musibah alam, kebakaran ataupun dapat pula sebab terdapatnya akumulasi serta pengurangan pada bagian bangunan.



Ultrasonic Pulse Velocity Test



Hammer Test



Rebar Scanner



Coring Test

Jasa Instalasi Instrument Geoteknik

Geotechnical Instrumentation adalah suatu metode yang digunakan untuk mengetahui perilaku tanah. Supaya pondasi bangunan kuat maka harus ditanam pada bagian tanah yang keras atau yang biasa disebut sondir.

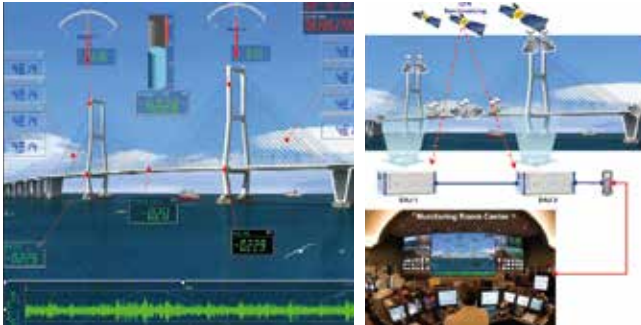
Untuk mendapatkan struktur tanah sondir ini tentunya membutuhkan proses penggalian dan aktifitas lainnya yang dapat mempengaruhi perilaku tanah seperti pergerakan, kemiringan, retakkan, dan lainnya. Metode ini membutuhkan berbagai macam alat atau instrument untuk memonitoring pergerakan tanah.

Kami dapat membantu anda dalam jasa instalasi instrument geoteknik seperti

- Inclinometer
- Vibrating Wire Piezometer
- Settlement Plate
- Water Stand Pipe
- Instrument Geoteknik Lainnya



PENGALAMAN PROJECT



Desain Structural Health Monitoring System
Jembatan Suramadu

Jasa Load Test Jembatan Kukar
Tenggarong – Kalimantan Timur, 2015



Structural Health Monitoring System & Bridge Simulation
Politeknik Negeri Jakarta

Jasa Load Test Jembatan Kamojang
Bandung – Jawa Barat, 2016



Jasa Load Test Jembatan Tayan Pontianak – Kalimantan

PENGALAMAN PROJECT



Load Test Taxy Way
Soekarno Hatta International Airport

Loading Test Jembatan Japek Elevated



Structural Health Monitoring System
Jembatan Tol Ir Wiyoto Wiyono

Loading Test Jembatan Salatiga



Loading Test Jembatan Mahkota

PENGALAMAN PROJECT



Instalasi Inclinator Bendungan Marangkayu



Instalasi Inclinator di Lombok



Pekerjaan Pengeboran Inclinator Lotte Merak



Instalasi Inclinator & Piezometer di PT Star Energy



Project Dewatering



Project Instrument Water Standpipe PP Proper-



Project Monitoring Inclinator Tol Serpong Balaraja Wika



Project CSL Test



Project Sondir Test



Project Boring Test



PT TESTINDO

Office : Jl. Radin Inten II No. 61B Duren Sawit, Jakarta Timur 13440 - INDONESIA
Phone : +62-21-29563045-49, 29563051
Mobile : +62 8234-1234-7066 (Sales Support Testindo)
Email : sales@testindo.com
Website : <http://www.testindo.com> | <http://www.testindo.co.id>

