

# PELATIHAN APLIKASI SOFTWARE GEOTEKNIK

25-26-27 Februari 2014

*PLAXIS dan GEO5*

## Latar Belakang:

Banyak para pengguna program program geoteknik kurang memahami latar belakang program geoteknik yang digunakannya. Sehingga sering dijumpai kesalahan-kesalahan. Contoh kesalahan yang sering dilakukan adalah memakai ko condition untuk lereng, ketidak-tahuan memodelkan undrained condition (Undrained metoda A,B,C), kesalahan memasukkan parameter-parameter tanah, kesalahan dalam pemodelan, dll., yang sering berakibat fatal. Pelatihan ini dirancang untuk melatih peserta dalam menggunakan program dan memodelkan permasalahan geoteknik ke dalam program **GEO5 dan Plaxis** secara benar, membahas kelebihan dan kekurangan satu pemodelan terhadap pemodelan lainnya. Disertai juga penjelasan latar belakang geotekniknya.

## Peserta:

- Pelatihan dirancang untuk para konsultan, kontraktor, akademisi (dosen dan mahasiswa), dan para praktisi dunia teknik sipil pada umumnya serta para praktisi geoteknik khususnya.
- Peserta agar membawa laptop sendiri. Bagi yang sudah memiliki Plaxis, agar juga membawa hardlock key dari softwarenya. Bagi yang belum memiliki software, kami akan pinjamkan selama pelatihan. Akan kami berikan juga program introductory version.
- **Agar efektif peserta dibatasi maksimum 24 orang.** Karena keterbatasan tempat, maka prioritas diberikan kepada peserta yang menyelesaikan administrasi pendaftaran terlebih dahulu. **First come first serve basis.**

## Format Pelatihan:

Pelatihan dilakukan dengan format pemberian kuliah materi yang penting dalam penentuan parameter tanah diikuti dengan studi kasus dari proyek nyata. Peserta berekesempatan memodelkan permasalahan proyek yang dibahas dan melakukan analisis dengan Plaxis. Setelah itu akan diberikan solusi yang dilakukan pada studi kasus yang dibahas. Rincian program pelatihan :

1. Pemodelan Plane Strain dan Axysimetri; Kondisi Ko dan Gravity Loading; Dasar Teori Undrained Analysis dalam Plaxis, Metode A, Metode B, dan Metode C; Penentuan Dilation Angle; Penentuan Parameter Kekakuan Tanah; Model Mohr Coulomb; Model Soft Soil dan Model Hardening Soil.
2. Pemodelan **kestabilan lereng** dan perbandingannya dengan analisa konvensional (limit equilibrium method), Lereng alam dan lereng buatan dan Pemodelan penggalian dengan sistem **soil nailing**, akan dibahas pemodelan dengan menggunakan node to node anchor dan plate element. GEO5 vs Plaxis.
3. Pemodelan **sistem timbunan bertahap** dan **penurunan konsolidasi** di tanah yang sangat lunak. Perbandingan undrained metoda A, B dan C. Apa kelebihan dan kekurangan masing-masing model.
4. Pemodelan galian dalam dengan menggunakan **dinding diaphragma/soldier pile** dan ground anchor. Pemodelan ground anchor untuk analisa balik dimana **panjang ground anchor diketahui dan juga bila panjang angkur tidak diketahui**. Masalah pemodelan nilai kekakuan tanah, E, untuk kondisi penggalian.
5. **Pemodelan aliran air tanah dan pemodelan dewatering dalam galian.**
6. Pemodelan **cerucuk** dan perkuatan **geosintetik**.
7. Pemodelan **beban dinamis** dan **beban gempa**.
8. Diskusi dimana peserta dapat mendiskusikan permasalahan pemodelan geoteknik yang dihadapinya.
9. Contoh-contoh penggunaan Program GEO 5.

## Biaya dan Sertifikat:

- **Biaya Rp. 3,600,000.-peserta**
- Biaya termasuk materi pelatihan, makan siang dan rehat kopi.
- Bila peserta tidak jadi ikut serta, peserta dapat mengantinya dengan orang lain. Bila tidak ada pengganti maka dengan sangat menyesal kami hanya dapat mengembalikan 40% biaya pelatihan, namun kami tetap akan memberikan buku pelatihan kepada peserta yang batal tersebut.
- Akan diberikan **sertifikat** (soft copy) bagi para peserta pelatihan.

## Tempat dan Waktu Pelatihan:

- Tempat: **GREEN GARDEN I-9/28A** (di belakang Mac Donald Green Garden) – Daan Mogot – Jakarta Barat.
- Pelatihan dimulai jam 9:00 dan diakhiri jam 17:30 dengan istirahat makan siang dan rehat kopi.

## Instruktur Pelatihan:

Pelatihan dibawakan oleh **Ir. Gouw Tjie Liong M.Eng, ChFC** yang telah berpengalaman di bidang geoteknik sejak 1984 baik di dalam maupun di luar negeri. Ir. Gouw sudah menyelesaikan banyak kasus-kasus geoteknik yang dihadapinya dengan menggunakan program Plaxis sejak tahun 1994.

## Pendaftaran ditutup setelah terdaftar 24 orang.

*Sekedar info: Sering kali calon peserta yang mendaftar melebihi kapasitas; untuk menghindari kekecewaan, agar mendaftar dan menyelesaikan administrasi pendaftaran secepat mungkin.*

**Pendaftaran:** via email: [gtloffice@gmail.com](mailto:gtloffice@gmail.com) atau [limara65@yahoo.com](mailto:limara65@yahoo.com)  
atau via Fax 021-58355051