

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KAPASITAS DUKUNG TIANG BOR
MENGUNAKAN PILE DRIVING ANALYZER (PDA)
DENGAN CAPWAP DIBANDINGKAN DENGAN
PERHITUNGAN SECARA MANUAL PADA
PROYEK GRHA WIDYA MARANATHA**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
GRACE MONICA MARTHA HUNGA
NRP : 0021046**

**Pembimbing:
Ir. IBRAHIM SURYA, M. Eng.**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2005**

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur pada Yesus Kristus atas berkat dan kasih karuniaNya yang besar pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “ **ANALISIS KAPASITAS DUKUNG TIANG BOR MENGGUNAKAN PILE DRIVING ANALYZER (PDA) DENGAN CAPWAP DIBANDINGKAN DENGAN PERHITUNGAN SECARA MANUAL PADA PROYEK GRHA WIDYA MARANATHA** ”. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk Ir. Ibrahim Surya, M.Eng., selaku Pembimbing Tugas Akhir Geoteknik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bpk Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., Bpk Andrias Suhendra , ST.MT dan Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, selaku dosen penguji.
3. Hanny Juliany Dani, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
4. Ginardy Husada, Ir., MT, selaku dosen wali yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penulis merencanakan studi.

5. Rini I. Rusandi, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha, Pak Anton dan Perpustakaan Fakultas Teknik.
7. Ayahanda Drs. Christian E. Hunga, MT dan Ibunda Yuliana Iki, S.Ip, atas dukungan doa, cinta, semangat, nasehat, saran serta bantuan moril dan materil yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh keluarga besar, Mama Tua, Umbu“Ron”, David dan Tamara.
9. Sahabat - sahabat terbaikku Evan’cucu’, Icha, Ucrit, Ady’nganu’, Na_donk, Fanny terima kasih atas persahabatan yang kalian tawarkan yang tidak pernah tergantikan dengan apapun,Thx Guys, Luv u so much.
10. Eka, Sherly, Yeni, Flory, Stephanie, Tini, Donny Pa, K’Lies, Mada, K’Nit, Norman, Bona, Joe, Eko, Noor, Roy”koel”, Joni Lepong, terima kasih sudah menjadi tempat curhatku selama ini juga keluarga besar Hutasoit, Om, Tante, K’Mey, K’Yet, Gis.
11. Semua Sipil 2000 yang kalau disebutin semua daftarnya akan sangat panjang (kapan foto-foto lagi), Sipil 2001, Sipil 1999 (Sandro, Thx a lot for everything bro!), Sipil 1998, “The Singer” dan PS.Hosana. Thx atas kebersamaannya.

Akhir kata Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, Juli 2005

Grace Monica. M. Hunga
0021046