

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG DAN  
PENURUNAN PONDASI KELOMPOK TIANG BOR  
AKIBAT BEBAN AKSIAL PADA PROYEK GRHA  
WIDYA MARANATHA**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh:  
**ROLAN ROLANDO**  
NRP : 0021132

Pembimbing :  
**HERIANTO WIBOWO,Ir.,M.T**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
BANDUNG  
2004**

## **PRAKATA**

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan kasih-Nya, maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana Strata-1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Penulis menyusun Tugas Akhir dengan judul “ **ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI KELOMPOK TIANG BOR AKIBAT BEBAN AKSIAL PADA PROYEK GRHA WIDYA MARANATHA**”

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih pada :

1. Bapak Herianto Wibowo, Ir .,MT., selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ibrahim Surya ,Ir .,M.Eng selaku penguji Tugas Akhir yang telah memberikan waktu, tenaga dan banyak memberi masukan pada penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Asriwiyanti D., Ir .,MT.,selaku penguji Tugas Akhir yang telah memberikan waktu , tenaga dan banyak memberi masukan pada penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hanny J Dani., ST .,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung dan selaku penguji Tugas Ahir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga dan banyak memberikan masukan pada penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberi arahan dan bimbingan selama studi kepada penulis.

6. Ibu Rini Rusandi, Ir., Selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberi arahan selama proses Tugas Akhir kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta segenap Karyawan pada Jurusan Teknik Sipil, yang telah banyak memberikan arahan maupun bantuan selama masa studi penulis.
8. Orang tua, saudara-saudari penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan doa-doa selama studi penulis.
9. Kakek dan nenek penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan material maupun doa-doa selama masa studi penulis
10. Resty yang telah banyak memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama masa studi.
11. Teman-teman yang banyak membantu penulis selama masa studi di Jurusan Teknik Sipil : Putra, Serly, Rinto, Fenny, Hilda, Rini, Anette, Merianti, Rizaldi, Isto ,Anto, dan Dede (Guna Darma).
12. Teman-teman di kos yang telah banyak membantu Edi, Cecep serta teman-teman lainnya yang banyak memberikan bantuan dan perhatian.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan sehingga mengharapkan masukan-masukan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberi sumbangan yang berarti bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Bandung, 25 Agustus 2004

Rolan Rolando  
0021132