

**PERBANDINGAN HASIL ANALISIS DAYA DUKUNG  
PONDASI TIANG BOR MENGGUNAKAN METODE  
REESE, *PILE DRIVING ANALYZER TEST*, DAN  
PERANGKAT LUNAK *NPILE***

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

Disusun Oleh:  
**ARIO RAHUTOMO**  
NRP: 0721078

Pembimbing:  
**Ir. Herianto Wibowo, M.Sc.**

Pembimbing Pendamping:  
**Ir. Asriwiyanti Desiani, MT.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2010**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **Perbandingan Hasil Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Bor Menggunakan Metode Reese, *Pile Driving Analyzer Test*, & Perangkat Lunak *NPILE***. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Asriwiyanti Desiani, MT., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas
3. Ir. Ibrahim Surya, M.Eng, Hanny Julianny Dani, ST., MT., Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.

5. Yosafat Aji Pranata ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
7. Kedua orangtua: Ibnu Soenanto dan Sriyati Wahyunah, Kakak-kakak: Sari Rahutami dan Yudistira Putra, serta keponakan Reihananta Rasyidan, yang telah memberikan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir.
8. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir. Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, April 2010

Penyusun



Ario Rahutomo

NRP: 0721078