

## **TUGAS AKHIR**

### **KORELASI ANTARA HASIL UJI DYNAMIC CONE PENETROMETER DENGAN NILAI CBR**

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

**Disusun oleh :  
Johnadi R. Purba  
NRP : 9921101**

**Pembimbing :  
HERIANTO WIBOWO, Ir., MSc**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2006**

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas Kasih dan Karunia – Nyalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“KORELASI ANTARA HASIL UJI DYNAMIC CONE PENETROMETER DENGAN NILAI CBR”** disusun sebagai syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Herianto Wibowo, Ir., M.Sc., selaku Pembimbing yang telah menyediakan waktu dan banyak memberikan bimbingan serta pengarahan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama seminar judul dan seminar isi.
3. Ibu Asriwiyanti, Ir., MT., selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama seminar judul dan seminar isi.
4. Ibu Hany J. Dani, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung dan selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama seminar judul dan seminar isi.

5. Ibu Rini I Rusandi, Ir., selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Bapak Maksum Tanubrata, Ir, MT, selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi penulis.
7. Pak Salijan yang telah banyak membantu di laboratorium.
8. Mamakku R Br Sijabat tercinta yang selalu memberi semangat dan doa sehingga terlaksananya tugas akhir ini.
9. Bapakku Drs. M. J. Purba (alm) yang selalu memberi motivasi dan inspirasi sehingga terlaksananya tugas akhir ini.
10. Kakakku Henny dan Lae Sinaga, Masdiana, Herdelina, Martha dan adikku Zipora dan Putra yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
11. Alpon Sirait dan Riwan Bicler yang telah banyak membantu, Fendy, Jakson, Nuel, Cio, Erni, Roy, Benny, Yoga, Antoni, Hendrik, Ndaru, Valeri, Andro, Dave atas dukungan dan bantuannya.
12. Angkatan 99, “GAMSU”, “Lengkers Mania”, “Hauligar Fans Club”, dan “Imkama”, “ACENKS”, teman main disaat jenuh.
13. Semua teman-temanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Harapan penulis tugas akhir ini tidak hanya sebagai syarat kelulusan saja, tetapi berguna juga untuk pengembangan lebih lanjut. Penulis sadar dalam penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritikan sangat diharapkan. Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha tetap jaya.

Bandung, Oktober 2006

Penulis