

**TUGAS AKHIR**

**PENENTUAN PARAMETER KUAT GESER  
TANAH TAK JENUH AIR  
SECARA TIDAK LANGSUNG MENGGUNAKAN  
*SOIL-WATER CHARACTERISTIC CURVE ( SWCC)***

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

**Disusun oleh :  
AULIA HANDAYANI  
NRP : 0121088**

**Pembimbing :  
THEO F. NAJOAN, Ir., M.Eng**



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

**2006**

# PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kepada Pelindung dan Pengayom-ku Allah SWT untuk semua anugerah dan karena akhirnya 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 **“PENENTUAN PARAMETER KUAT GESER TANAH TAK JENUH AIR SECARA TIDAK LANGSUNG MENGGUNAKAN *SOIL-WATER CHARACTERISTIC CURVE* ( *SWCC* )”** 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 Theo F. Najooan, Ir., M.Eng, selaku pembimbing yang telah menyediakan waktu dan banyak memberikan bimbingan serta pengarahan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., Bapak Herianto Wibowo, Ir., M.Sc., dan Ibu Asriwiyanti, Ir., MT., selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama seminar judul dan seminar isi.
3. Ibu Hany Juliani. Dany, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ibu Rini I Rusandi, Ir., selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

5. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi.
6. Ayah dan Bundaku tercinta dan ketiga kakakku, untuk dukungan dan kasihnya.
7. Bona Johannes Simbolon untuk seluruh waktu, kisah dan kenangan, semoga Tuhan selalu menjagamu
8. Kakak dan teman jiwaku, empat dewa penolong dalam hidup Michael Jerry, Rd Moch Rizki, Andi Pandu dan Ganda R Sinaga, terima kasih untuk selalu ada dalam suka dan duka dan tetap menerimaku apa adanya.
9. Komunitas Cibogo dan semua sahabat yang datang dan pergi, sukses selalu.
10. Pak Wawan yang telah banyak membantu penelitian di laboratorium.
11. Seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang membantu proses kelancaran studi.
12. Semua teman-temanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sadar dalam penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritikan sangat diharapkan. Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha tetap jaya.

Bandung, Januari 2006

Aulia Handayani  
0121088

