

TUGAS AKHIR

**PENENTUAN KOEFISIEN PERMEABILITAS
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 :
BONA JOHANES SIMBOLON
NRP : 0121116**

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



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

2006

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan 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 **“PENENTUAN KOEFISIEN PERMEABILITAS 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. Najoan, 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 yang selalu mendoakanku dan memberikanku limpahan kasih sayang.
7. Abang terbaikku (Bang Jusman, Bang Edu) dan Kakakku tercantik (Mama Sella, Kak Helen, Kak Yeni), juga Keponakanku Tersayang (Gissela, Adinda, Michael Owen, Keiko)
8. Yohanes Tanama yang gendut dan Andri Hamonangan yang aneh sahabat sejatiku, yang selalu menemaniku pada waktu ku jenuh
9. Teman sebimbingan Pandu, Ari Budiman, Ganda, Dan Teman-teman Kost lamaku M.Rizki, Dinar bom, Erlangga, Asep, Erwin Cepe, Ahmad alias Somad, Jerry.
10. Bang Alpon Untuk Seluruh Data TA dan Informasinya, Komunitas GAMSU Lae Riwan, Bang Jack, Bang Nge, Eben, Jaunardi, Kiki besar.
11. Pak Wawan yang telah banyak membantu penelitian di laboratorium.
12. Seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang membantu proses kelancaran studi.
13. 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

Bona Johanes Simbolo
0121116