

TUGAS AKHIR

MENENTUKAN PARAMETER θ_w , S_r dan $(U_a - U_w)$ PADA KONDISI TANAH TAK JENUH DENGAN PENGUJIAN *SOIL* *WATER CHARACTERISTIC CURVE*

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

**Disusun oleh :
DIAN AFRIANI
NRP : 0421064**

**Pembimbing :
IBRAHIM SURYA,Ir.,M.Eng**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“MENENTUKAN PARAMETER θ_w , S_r dan $(U_a - U_w)$ PADA KONDISI TANAH TAK JENUH DENGAN PENGUJIAN *SOIL WATER CHARACTERISTIC CURVE*”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan penghargaan yang setinggi-tingginya dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ibrahim Surya, Ir.,M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan segenap waktu dan memberikan bimbingan serta arahan selama penulisan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Asriwiyanti, Ir., M.T., Bapak Herianto Wibowo, Ir.,MT. Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan selama proses penulisan Tugas Akhir.
3. Ibu Hanny Juliani D.,ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan selama proses penulisan Tugas Akhir.
4. Ibu Kanjalia Rusli, Ir.,MT. Selaku dosen wali yang selalu bersedia memberikan nasehat dan sarannya selama menempuh masa studi di UKM.
5. Bapak Theodore F Najooan, Ir.,M.Eng, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan pengujian di Konas Tunggal Soil Laboratory dan memberikan arahan tentang pengujian yang dilakukan
6. Ibu Rini I Rusandi, Ir. Selaku Koordinator Tugas Akhir.

7. Bapak Dewlyn G Fredlund, Ph.D (University of Saskatchewan Saskatoon Canada), Harianto Rahardjo, Ph.D (Nanyang Technological University Singapore), dan Alfrendo Satyanaga ST,.M.Sc (Universitas Kristen Maranatha) , terima kasih karena bersedia meluangkan waktu membalas e-mail serta mengirimkan paper dan journal yang sangat bermanfaat dalam penulisan Tugas Akhir ini
8. Lovely Tetta & Mammeng, dengan segala cinta dan kasihnya telah memberikan begitu banyak, banyak dan banyak lagi
9. Bang Luthfi-Dg.Ratu, K'Yuli-Mas Iphin, Bang Guntur-cs, K'Rina-Kaka, K'Rini-Aa atas bantuan dana yang terkadang mendadak
10. Puang Nenek Kenna, Puang Nenek Banri, Mama Langi', Nenek Mina atas nasehat tentang kehidupan
11. Bapak Wawan Triadi, terima kasih atas arahan dan petunjuknya
12. Adis,Tari,Abid,Syifa,Mizwa,Willy,Cinta,Zha,Sisi,Siti,Ouval,Nay,Sasy,Kik oek , viva for my kurcaci's
13. Mario MP, story about you will never end
14. Diema, Om "Aulia M" Jin, AngQ, Shamier, Angga, Jonet, T'Nonk, T'Tami, Riwan dan Pak Anton terima kasih atas segala bantuan

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat terbatasnya waktu dan juga kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik dari para pembaca sangatlah diharapkan demi kemajuan pembelajaran.

Bandung, 18 Desember 2006

Penulis