

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERUBAHAN TEKANAN AIR PORI PASIR
KALI PROGO JENUH AIR MENGGUNAKAN ALAT
UJI *SHAKING TABLE* DI LABORATORIUM**

Diajukan untuk melengkapi persyaratan dalam rangka
Memperoleh derajat Sarjana jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : HANTONO
No. Mhs : 93 310 243
Nirm : 930051013114120240

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

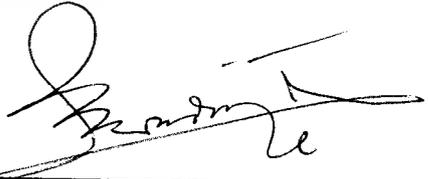
Ir. H. Halim Hasmar, MT

Dosen Pembimbing I


tanggal 02-05-2000

Ir. Ibnu Sudarmadji, MS

Dosen Pembimbing II


tanggal 07/ 2000
5

MOTTO



Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu.
Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.

(Q.S. Albaqarah. 153)

Sesungguhnya orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal-amal sholeh dan merendahkan diri kepada Tuhan mereka, mereka itu adalah penghuni-penghuni surga, mereka kekal didalamnya.

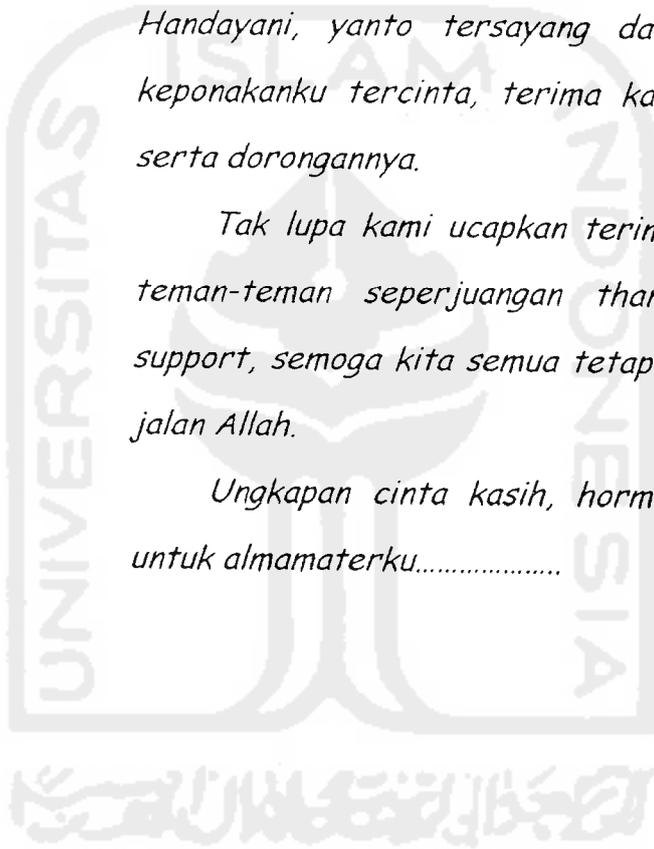
(Q.S. Huud. 23)

Syukur Alhamdulillah, thank you Allah for His blessing and Sholatuwassalam to Rosulullah SAW.

Kupersembahkan karya ini untuk menghapus sebagian kecil keringat dan air mata Ibu dan Ayah tercinta, buat adik-adikku Handayani, yanto tersayang dan keponakan-keponakanku tercinta, terima kasih atas do'a serta dorongannya.

Tak lupa kami ucapkan terima kasih buat teman-teman seperjuangan thanks for the support, semoga kita semua tetap Istiqomah di jalan Allah.

Ungkapan cinta kasih, hormat dan bakti untuk almamaterku.....



KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum Wr, Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayahNYa, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana S-1, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “ ANALISIS PERUBAHAN TEKANAN AIR PORI PASIR KALI PROGO JENUH AIR MENGGUNAKAN ALAT UJI *SHAKING TABLE* DI LABORATORIUM ”. Penyusun telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penyusun serta berpegang pada buku-buku referensi, pedoman dan petunjuk yang terpakai. Penyusun sadar bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang ada, untuk itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penyusun harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun telah banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan secara moril maupun spirituil. Untuk itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Dosen Pembimbing utama, yang dengan kesabarannya telah membimbing dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing kedua, yang dengan kesabarannya telah membimbing dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Ir Tadjuddin BM Aris, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Ayah dan Ibunda tercinta, yang selalu berdoa untuk keberhasilan penyusun, hingga penyusun sampai pada penghujung studi ini.
6. Adik-adikku tercinta, yang selalu mendorong dan berdoa hingga penyusun dapat menyelesaikan studi ini.
7. Rekan-rekan yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan kepada penyusun, dan semua pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Atas segala budi dan amal baik yang telah diberikan, penyusun hanya dapat memanjatkan do`a, semoga segala amal kebajikannya mendapatkan imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Amien

Akhirnya penyusun berharap, semoga hasil yang diperoleh dari penelitian ini bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2000



Penyusun