

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH PEMADATAN DAN PEMBASAHAN
TERHADAP PENGEMBANGAN (SWELLING)
TANAH LEMPUNG



IR. AKHMAD MARZUKO, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 5 2 - 2004

IR. H. IBNU SUDARMADJI, MS

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 7/04

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya ini, penyusun persembahkan untuk:

- Bapak & Ibu tercinta, (yang selalu berusaha untuk memberikan dan memenuhi semua yang ananda butuhkan)
- Bani kakakku, (yang paling cantik, semoga tercapai apa yang menjadi cita-citamu)
- Ina adekku, (belajar yang rajin ya!, buat Bapak, Ibu, dan kakak-kakakmu bangga padamu)
- Semua keluargaku yang tersebar di penjuru belahan bumi, (*keep silaturahmi ya!*)
- Sahabatku: Ung, Gendunk, Awek, Endro (Alm.), Paijo, dan Diah, (saudaraku, kalianlah yang no.1)
- Fitra Darnella ST (atas doa, motivasi, dan perhatian yang telah diberikan, tanpamu nggak mungkin aku berhasil, makasih ya! semoga hubungan kita berjalan terus, semua ini buat kamu.....ceiilleee!!!)
- Lars Ulrich, (kaulah inspirasiku...)
- Akhyar ST & Dani ST, (temanku senasib dan sepejuangan dari awal hingga akhirnya kita bisa lulus bareng, salam buat anak istri ya mas!)
- Anak-anak Griya Sadewa {Mas Pipo (Arief ST, i love you), Mas Pudik (terus berjuang ya!), Menyul alias Sohib (sit suut!.....ayo terus berjuang ya!), tetanggaku tersayang (Akur), Wahyu (susu instant apa full cream?), Kopral alias Eko (Nang kene kie!!!), dek Topik (Te Ke Wer!! Preet!!), Jepang alias Hadi (jangan tidur aja dong!), Pakde Hamdi (maju terus om! pantang mundur), Somat (Sikat Sisan!), Jenggot alias Eri (dasar cah gemblung!), Eka yang tidak pernah membedakan film, Kapten alias Haris (semoga bahagia dengan Anisa Baharnya), Ook dengan ultramennya, Londo alias Eko yang hobinya masuk angin, Ical, Resa, Tedi, Lian (he...he...he...), Rifki (kapan kita piknik ke Bali?), dek Bagas (You Damn Right!!), Epi ST (piye...dab!), Be-ep (Udik), Etek S.Si, dan Tiok S.Si, dan Anca, Mas Pur (tiap sore *stay tune* dengan angkringannya)}
- Para Asisten Mek-Tan (Neneng ST, Evan, Taufik ST, Budi ST, thanks dab!)
- Anak-anak KKN {Tutik Utami SE, Solikhin, Cholis SH, Arif Seviana SH, Endang ST, Danny SE, Yuri, Kiki SE, Ade}
- Teman-temanku {Kang Edy, Yohan, Teza, Yogi, Widi Nomaden dkk, Gopunk, Isrok, Nino, Davit, Fatma, Otok, Dendi, Nur, Vicke, Dewi, Atun, Amel, Bu Guru (Mbak Yosi), Mimin, Ferna, Ronald ST, Candra ST, Dani, Lila, Pelo, Kopleng, Botol, Ardo, Lambe, Arif kumis, Husni, Lidya, Wiwin, Mia, Ela (makasih atas MekTan ya!) dan semuanya}
- Komunitas Underground, (salam metal, keep on thrash!)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah *alhamdulillah* *alhamdulillah*, segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq serta hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga atas berkat ridho-Nya-lah penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGARUH PEMADATAN DAN PEMBASAHAN TERHADAP PENGEMBANGAN (SWELLING) TANAH LEMPUNG”**.

Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang Strata Satu (S-1) di jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, penyusun mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas nasehat, masukan, gagasan, pendapat mengenai Tugas Akhir dan dorongan moril yang diberikan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak beserta Ibu, dan seluruh anggota keluarga yang dengan tulus ikhlas mendoakan dan memberikan dorongan moral dan material.
2. Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Penguji.

5. Ir. Iskandar S, MT, yang memberikan nasehat-nasehat serta dorongan moril.
6. Ir. Widodo, MSCE, Phd, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
8. Ir. A. Halim Hasmar, MT, selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Islam Indonesia.
9. Mas Sugiyana dan Mas Yudi yang selalu membantu dalam melakukan pengujian untuk Tugas Akhir ini.
10. Sahabatku; Uung, Gendunk, Awek, Endro (Alm.), Paijo, dan Diah, atas persahabatan kita.
11. Dika, atas doanya dan semua yang telah diberikan.
12. Teman-temanku; Kang Edi, Yohan, dan semuanya.
13. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan dukungan moril maupun materil dari awal hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan yang mungkin membuat hasil penelitian ini menjadi kurang valid, yang semua itu tentu saja disebabkan oleh keterbatasan penyusun. Oleh karena itu penyusun membuka diri terhadap segala kritik, pendapat maupun komentar yang bersifat memperbaiki dalam pemahaman

penyusun mengenai bidang penelitian ini pada khususnya dan pemahaman dalam bidang keilmuan yang lebih luas pada umumnya.

Akhirnya semoga Tugas Akhir ini bermanfaat dalam memberikan informasi bagi penyusun pribadi pada khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkannya *Amin*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jogjakarta, Desember 2003.

Penyusun

