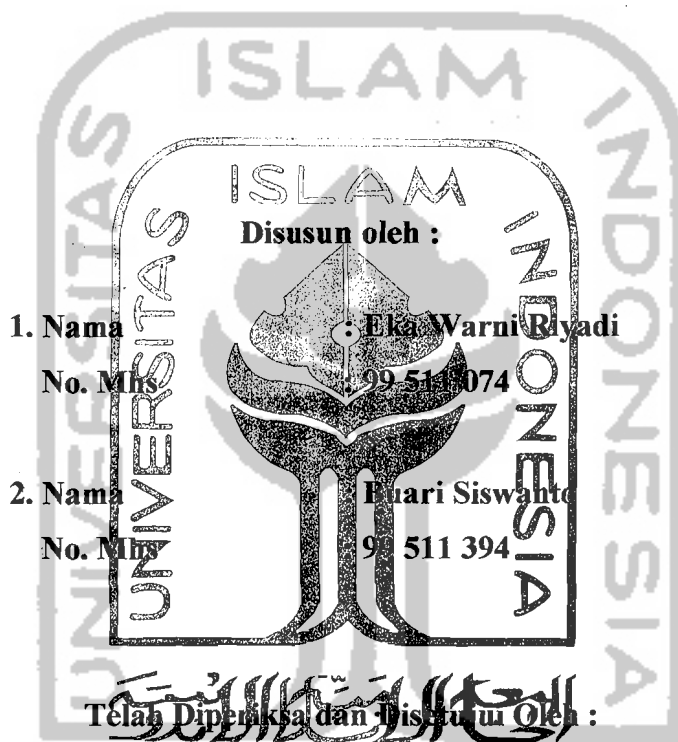


LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN PASIR DAN KAPUR UNTUK
STABILITAS TANAH LEMPUNG SEBAGAI SUBGRADE
JALAN RAYA**



Ir. AKHMAD MARZUKO, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 27/8-04

Ir. H. IBNU SUDARMADJI, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 26/8/04

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan kegiatan Tugas Akhir ini.

Laporan tugas akhir ini sesuai dengan kurikulum yang ada di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang merupakan salah satu syarat dalam menempuh jenjang kesarjana Strata I.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui besarnya pengaruh dari campuran pasir pada tanah lempung yang distabilisasi dengan kapur. Hal ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Sipil, karena dapat membandingkan antara pengetahuan teoritis yang didapat dibangku kuliah dengan kenyataan dilapangan, sehingga ilmu akan bertambah dengan sendirinya dan berguna dikemudian hari.

Penelitian tugas akhir ini dilakukan di Laboratorium Mekanika Tanah JTS FTSP, Universitas Islam Indonesia, jalan Kaliurang km 14,4 Yogyakarta.

Selama melaksanakan penelitian tugas akhir dan menyusun laporannya, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE., PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

2. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA selaku Dosen Penguji.
6. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah, JTS FTSP, UII.
7. Bpk Sugiyana, selaku laboran Mekanika Tanah JTS FTSP, UII.

Pada akhirnya segala daya upaya serta kemampuan telah penyusun curahkan sepenuhnya demi terselesaikannya laporan tugas akhir ini, namun semua ini tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kebaikan laporan ini. Semoga semua amal sholeh diterima oleh Allah SWT dan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wabillahittaufiq walhidayah

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Juli 2004

Penyusun

MOTTO

Cukup bagi kami ilmu sebagai milik
Biarkan kami berlimpah ilmu
Biarkan yang awam bergelimpang harta
Harta 'kan luluh dalam sekejap
Sedang ilmu tiada 'kan fana.

Sungguh, seseorang hanya akan meraih pengetahuan
bila dalam dirinya terdapat enam hal ;
Kecerdasan, Semangat, Ketabahan, Bekal, Bimbingan guru dan
Proses yang terus tiada henti.

Barang siapa yang ingin mendapatkan kesuksesan hidup di dunia
dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan, dan barang siapa yang ingin mendapatkan
kebahagiaan akhiratnya dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan,
dan barang siapa yang ingin mendapatkan kesuksesan dan kebahagiaan keduanya juga
dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan.

Allah niscaya akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan mereka yang
berilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui terhadap apa yang
kamu lakukan.

TERIMA KASIHKU UNTUK :

- ☛ Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya yang selalu memberi kemudahan, petunjuk bagi hambaNya, Maha dari segalanya. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan contoh bagi seluruh umat Islam dimuka bumi.
- ☛ Bapak dan Mama' yang telah membesarkanku dan tidak akan bisa terbalaskan jasa-jasanya (ananda baru bisa memberikan hasil karya kecil ini semoga bisa menggembirakan Bapak dan Mama'), kakak-kakakku tercinta Mba Yuni, Mas Yoyok, Mas Poer, Mba Wied, Mba Sri, Alm Asep Budi Yitno (teman mainku waktu kecil) serta keponakan-keponakanku yang cerdas dan imoet-imoet (semoga menjadi anak yang dapat menuruti dan menghormati orang tua) Melati, Bayu, Vivi, Hana, Hani, Anjas, dan.....
- ◆ Aa' Gym penyentuh qalbu n 'Pahlawan Tanpa tanda Jasa' selama aku m'cari ilmu
- ☛ Seseorang yang ada didalam hatiku, terima kasih atas do'nya, yang telah memberikan semangat, yang selalu mengingatkanku. Terima Kasih ya...☺ (buruan selesain KPhya semoga selalu diberikan petunjuk, kemudahan serta selalu dalam bimbinganNya).
- ☛ Partner Taku, Eka 'kaka' Warni Riyadi, ST (akhirnya kesampaian yo..) kapan ambil tanah lagi nih ☺, terima kasih atas kerjasamanya n masukkan untuk diriku.
- ☛ Teman-teman seperjuanganku yang telah membantu selama aku kuliah : aa Uzang, Ella, Fauzi, Wisnu, lih 'green', aa Nofan, Dani parto, Rama, Budi, Eko ndut, QQ ndut, Anggo, Aridi idueng, Ahong, Doni, Dayal, Nanie, Rina, Broy ndut, Hari, Lutfi, Ibnu serta teman-temanku yang lainnya (sory dab kalo ga disebut ya..aku tak akan melupakan jasa kalian).
- ☛ Teman-teman Kopma Ull n mba Tus, tengkiu atas kerjasamanya ya...
- ☛ Keluarga besar Padepokan Quink (Agung, Amy, Hari, Roedi besar n kecil, Pavel Nyumed, Inoel, Heri serta eks Padepokan Quink) kapan refresing lagi nih n Kel. Pa' Sardiyanto.
- ☛ AA 3402 YB-ku yang telah menemaniku kemana saja, baik panas maupun hujan (sory ya aku kurang perhatian sama kamu) aku tidak akan menjualnya kok.

Terima Kasih Untuk Semuanya ya.....

by aricartoon

Ucapan Terima Kasih

Pada kesempatan ini saya (**Eka**) mengucapkan terima kasih untuk :

- *Bpk. Warsito (Ayah) dan Ibu Haryati (Ibu)* yang selalu mendoakan dan mensupport saya.
- *My Sister Indri* yang manis jadilah calon perawat yang baik.
- *Dian Novita* yang dengan penuh kesabaran mendampingi saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Keluarga Palembang : Papi dan Mami, bang Novi, bang Soni, bang Yanto, Vina.
- Keluarga Bantul : mas Saroni dan mbak Lina juga keponakan kecilku yang cantik Lia.
- Partnerku *Buari Siswanto, ST*, semoga menjadi kontraktor yang sukses.
- My Brothers dan teman mainku : Bayu Kusuma (Boy), Bobo, Bayu Muntilan (Be-Em), Jalih (thanks printernya), Ardi (Be-Es), Eva, Tini, Pitak, Rina.
- Sahabat specialku : *Nanik Kurniati (cepat cari pacar nik)*, *Dwi Yusetiyani (jadi inget waktu pertama kali daftar di UII)*.
- Sobat-sobat seperjuangan Sipil '99 : Hary, Ujang, Ella, Uma, Warjo, Nopan, Citra, Lutfi, Kriting, Joko Pelo, Budi Dengik, Dalang, David, Fatma, Fathul Muin, Ibnu, Muslihudin, Agung Solo, Lia dan Agung (semoga langgeng), Alm. Silvi.
- Keluarga Besi 27 : mbah Ngadi, mas Jio + mbak Matul, mas Wandu + mbak Menik, dan anak-anak kos (Edi alias bu ce li, Wahyu).
- AC MILAN Klub : Kaptan Paolo Maldini 3, Nesta 13, Kaladze 4, Cafu 2, next Kapt. Milan Gattuso 8, Pirlo 21, Seedorf 20, Rui Costa 10, Kaka 22, Dida 1, Shevchenko 7 dan semua pemain lainnya. Welcome to : Jaap Stam 31, Crespo 11. Ayo donk juara Champion dan Scudetto lagi.

Kupersembahkan karya kecil ini untuk,

Keluarga kecilku : Ayah, Ibu dan adikku tercinta

Dian Novita tersayang