

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN LUMPUR LAPINDO BRANTAS PADA TANAH LEMPUNG SEREN TERHADAP PENURUNAN PADA UJI KONSOLIDASI

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil**

Disusun Oleh :

SYAMSUL BACHRI M.

02 511 204

Disetujui :

Dosen Pembimbing

Ir. Akhmad Marzuko, MT

Tanggal :

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, Akhirnya purna sudah satu langkah penting dalam hidupku, terpaan dan bermacam cobaan dalam menempuh ilmu di Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia telah berhasil ku lewati. Akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Karya kecilku ini aku persembahkan untuk :

- ▼ Bapakku tercinta H. Muchlis Muchdar dan ibu Hj. Ria Muchlis atas doa, pengorbanan dan kasih sayangnya.
- ▼ Kakak dan adik-adikku tercinta, Henny, mas Dhono, Serly, Day, Aan, Ella serta keponakanku yang cantik dan lucu-lucu Jesnita dan Aurel.
- ▼ Alm. Kakek dan nenekku H. Muchdar dan Hj. Kasaming "Harapan dan doa Kalian dulu kini sudah terkabul"
- ▼ Ayu' Cunongku...makasih banyak atas Suport dan pengorbanannya. "cepat lulus jadi apoteker yank!!"
- ▼ Partner penelitianku sekaligus sobat dan temanku serumah selama kuliah, Budi Santoso dan seluruh keluarga, makasih banyak atas doa dan dukungannya kepada kami
- ▼ Teman-teman penelitian "Lapindo Team" mas Danu dan mas azis, "Kita benar-benar Tim yang Kompak"
- ▼ Temen-temen seperjuangan di Teknik Sipil angkatan 2002
- ▼ Temen-temen lainnya yang telah support thanks semua.
- ▼ Tak lupa pada dosen-dosen serta pegawai-pegawai yang ada di Teknik Sipil FTSP UII "terima kasih atas bimbingan dan jasa jasmu selama ini"

Terakhir sembah sujud syukur kami untuk penguasa hidup kami ALLAH SWT yang selalu melindungi dan membimbing setiap langkahku. Terima kasih untuk setiap Anugrah, Kebesaran, dan "tanda tanya" Nya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam dipanjatkan kehadirat Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir dengan judul **“Pengaruh Penambahan Lumpur Lapindo Brantas Pada Tanah Lempung Seren Terhadap Penurunan Pada Uji Konsolidasi”** diajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari sumbangan pemikiran dan bimbingan dari berbagai pihak yang sangat membantu, sehingga penyusun dapat menyelesaikan semua hambatan yang terjadi selama penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini. Pada kesempatan ini dengan penuh hormat dan kerendahan hati penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, yaitu:

1. Bapak DR. Ir. H. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing,
4. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Penguji dan selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

5. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Penguji.
6. Ibu dan Bapakku tercinta di Kendari, yang telah membimbing sejak kecil hingga kini dan selalu memberi dorongan baik moral maupun materil selama pelaksanaan pendidikan, penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
7. Pak Sugi dan Pak Yudi, selaku laboran Laboratorium Mekanika Tanah,
8. Teman-teman penelitian, Budi, Danu dan Aziz atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian. Serta semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penyusun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan ilmu, kemampuan dan pengalaman penyusun dalam penelitian dan penulisan. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan guna perbaikan dan pengembangan selanjutnya.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat dan memberikan tambahan ilmu bagi kita semua, semoga Allah SWT meridhoi, Amin.
Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Yogyakarta, April 2007

Penyusun