

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL
UJI KUAT LENTUR DAN PENYERAPAN AIR
PADA “BAMBOOS FIBRE CEMENT BOARD”**

*Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk
Memperoleh Derajat Sarjana pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia*

Disusun oleh :

FIRMAN CHOIRUDDIN

No.MHS : 92 310 064

NIRM : 920051013114120064

LUCY ERLITA

No. MHS : 93 310 123

NIRM : 930051013114120120

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1999**

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

STUDI EKSPERIMENTAL

UJI KUAT LENTUR DAN PENYERAPAN AIR
PADA "BAMBOOS FIBRE CEMENT BOARD"

Disusun oleh :

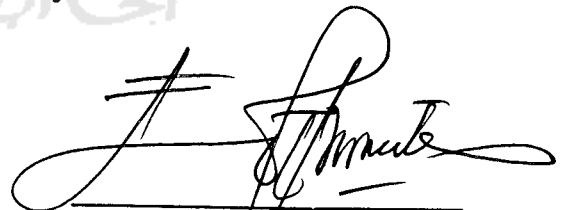
FIRMAN CHOIRUDDIN
No.MHS : 92 310 064
NIRM : 920051013114120064

LUCY ERLITA
No. MHS : 93 310 123
NIRM : 930051013114120120

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA

Dosen Pembimbing I


Tanggal : 17 - 2 - 1999.

Ir. H. Susastrawan, MS

Dosen Pembimbing II


Tanggal : 16 - 2 - '99

"Setiap Orang mempunyai arah tujuan,
Maka berlomba-lomba dalam kebaikan,
dimana kamu berada,
Allah akan mengumpulkan kamu sekalian,
Sungguh Allah Maha Kuasa atas segalanya."
(Q.S. Al Baqarah : 148)

" Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu
ada kemudahan.
Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan,
Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan),
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain,
Dan hanya kepada Tuhanmulah
hendaknya kamu berharap."
(Q.S. Alam Hasyroh : 5-8)

Tengadahkan Tangan Kehadirat Allah SWT
Ucap Syukur teramat dalam, atas selesainya karya ini

Makasih :

Buat Mas Firman sebagai teman TA yang harus kudu sabar ngadapin Lucy yang galak dan cerewet
Selamat ya dengan nilainya
Akhirnya Q'ta kan ST juga
(Sok Tahu !)

Buat Mas AE atas motivasi perhatian dan nilainya
(hi hi hi)

Buat Adikku (Susi, Sipil '94)
atas persaudaraan dan
Nasihat-nasihatnya.

Buat Mbah Kkg (Alm) dan
Mbah Gdl atas do'a
dan kasih sayangnnya.

Buat teman-teman
Kelas D (Sipil '93) dan
rekan-rekan mahasiswa lain
atas kehadirannya dalam seminar
dan do'anya.

Buat Dina dan ehm nya
Mas Firman (mba' Pemi)
atas kehadiran, spirit
dan do'anya
saat Q'ta pendadaran.

Buat Adik-Adikku
Kelas D (Sipil '97)
atas ledekan, bantuan dan
pinjaman catatannya,
thanks berat dech

Good Bye !!!

Lucy balik X-mantan llohi

PERSEMBAHAN

Dengan Sepenuh Hati dan Cinta Kasih
Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada:
Mama, Papa yang tersayang dan Ade'ku yang tercinta
Atas dorongan, semangat, pengertian serta do'a
Untuk Keberhasilanku

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr,wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “Uji Kuat Lentur dan Penyerapan Air pada Bamboos Fibre Cement Board” ini dapat selesai dengan baik.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Disadari bahwa selama pelaksanaan Tugas Akhir di lapangan dan di laboratorium sampai selesainya penyusunan laporan ini banyak pengarahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Tamu Penguji Tugas Akhir.

6. Bapak Ir. Amir Adenan, selaku Kepala Laboratorium Teknologi Bangunan Jurusan Arsitektur, yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melanjutkan penelitian tentang Cement Board.
7. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE, selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Jurusan Teknik Sipil beserta staf.
8. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji. MS, selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil beserta staf.
9. Bapak Kepala Laboratorium Mekanika Bahan, Pusat Antar Universitas, Universitas Gajah Mada, beserta staf, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pengujian kuat lentur.
10. Bapak, Ibu tercinta, kakak-kakakku dan jagoan-jagoan kecilku.
11. Bapak Kol. (Art) Keman Ismail beserta keluarga.
12. Arum Pemi Setyorini atas dukungan dan kesabarannya.
13. Mama, papa dan ade' tecinta.
14. Rekan-rekan mahasiswa (Ike, Farhan, Doyi, Dina, Wiwiek, Anet, Cimon, dll) atas bantuan dan ledekannya.
15. Semua pihak yang telah membantu penyusun selama penelitian.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan kepada penyusun mendapatkan pahala dari Allah SWT.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan kemampuan dari penyusun, untuk itu segala kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Akhirnya penyusun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang berminat pada penelitian dengan bidang permasalahan yang sama bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikaum wr,wb.

Yogyakarta, Februari 1999

Penyusun

Lucye-Firman

