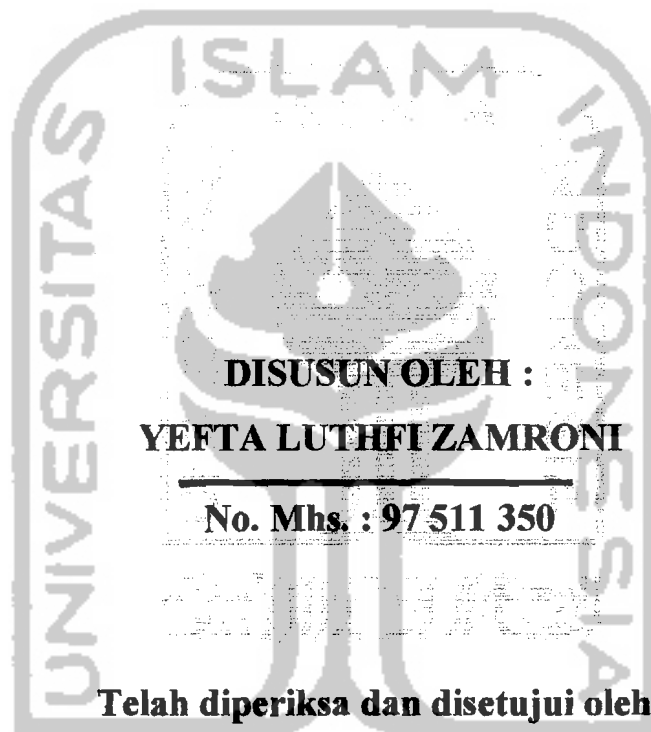


HALAMAN PENGESAHAN


TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN *FIBER* KAWAT BENDRAT DAN *SUPERPLASTICIZER* PADA KUAT TEKAN, KUAT TARIK, DAN KUAT LENTUR BETON



Ir. Tri Fajar Budiyo, MT.

Dosen Pembimbing I


Tanggal : 9/7/2004

Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.

Dosen Pembimbing II

Tanggal :

Jangan takut untuk berhayaq,
karena semua yang ada sekarang ini
merupakan hasil dari sebuah kehayaqan
(Anonim)

Jika kita ingin sukses mengawangi sarnudra kehidupan ini,
percaya dirilah dengan selalu belajar
dari pengalamar hidup orang lain,
baik kawan maupun lawan
(Anonim)

Belajarlah ilmu!,
karena belajar itu hasanah (baik),
dan mencari ilmu ibadah,
dan mengingatkannya sama dengan tasbeeh,
dan menyelididkannya samadengan tihad,
dan mengajar kepada yang tidak mengetahui itu sedekah,
dan memberikan kepada yang berhak itu tagarribah,
sebab ilmu itu untuk mencapai tingkat-tingkat di Surga.....
(Mu'adz bin Jabal)

..... niscaya Allah akan meninggikan
orang-orang yang beriman diantaramu
dar orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan
beberapa derajat.....
(QS. Al Mujadilah 11)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Tugas Akhir ini, ku persembahkan kepada :

*Yang tercinta Bapak dan Ibu:
H. Achmad Heriyanto dan Hj. Wahyu Sedjati
yang selalu memberikan kasih sayang dan doa-nya
dengan tulus dan ikhlas*

*Adikku tersayang:
Ulfa Nur Maa'idah, S. Farm
yang selalu memberikan semangat dan keceriaan*

*Kekasihku tersayang:
Hj. Nora Faridah, P.E.
Atas semua cinta dan support-nya*

*Almamanterku,
tempat ku dapatkan ilmu pengetahuan dan
arti sebuah hidup*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puja dan puji syukur kehadlirat Allah Swt., atas segala limpahan Rahmat, Hidayah, dan Inayah-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“Pengaruh Penambahan *Fiber* Kawat Bendrat dan *Superplasticizer* Pada Kuat Tekan, Kuat Tarik, dan Kuat Lentur Beton”** dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan program S-1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat berdiri sendiri, melainkan dengan bantuan baik moril maupun materiil dan juga merupakan rangkaian keputusan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, M.S., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Prof. Ir. H. Widodo, M. Sc., Ph. D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Ir. H. Munadhir, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

4. Ir. Tri Fajar Budiyo, MT., dan Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah memberikan saran, nasihat, serta bimbingan kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Dr. Ir. Ade Ilham, MT., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan banyak sekali perbaikan dan masukan untuk kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen, Staf Pengajar, dan Karyawan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta atas informasi dan kemudahan-kemudahan yang telah diberikan.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan hingga terselesainya penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penyusun harapkan. Semoga Tugas Akhir ini dengan segala kekurangannya dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Penyusun