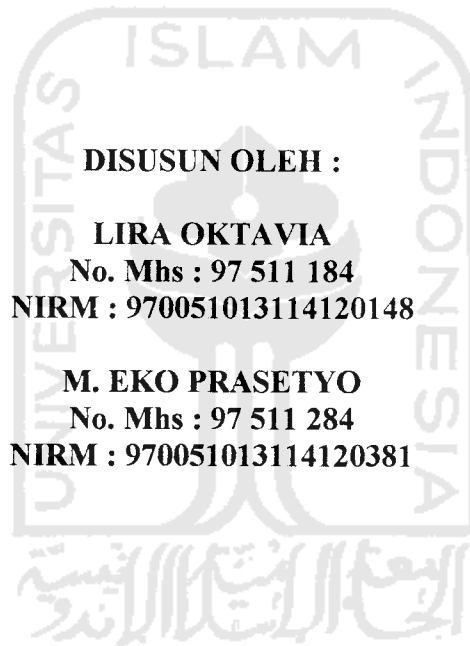


**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENGGUNAAN SERAT PLASTIK NYLON  
DENGAN VARIASI DIAMETER DAN PANJANG  
PADA L/D KONSTAN TERHADAP KUAT TARIK BETON**



**DISUSUN OLEH :**

**LIRA OKTAVIA**

**No. Mhs : 97 511 184**

**NIRM : 970051013114120148**

**M. EKO PRASETYO**

**No. Mhs : 97 511 284**

**NIRM : 970051013114120381**

**TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH :**

**Ir. HELMY A. BALE, MT**

**Dosen Pembimbing I**

**Ir. FATKHURROCHMAN, MT**

**Dosen Pembimbing II**

  
\_\_\_\_\_  
Tanggal :

  
\_\_\_\_\_  
Tanggal :

## MOTTO

*Read in the name of Allah, who creates you from a blood clot,  
Generously teaches you everything you don't know (Al Alaq 1 – 5 )  
He high tens the sky, places the sun and moon  
He revolve regularly (Ar Ra'ad 2 ; Yaasin 38 – 40 ), to shine ( Yunus 5 )  
He decorates with the variety of easily flying birds (An Nahl 79 )  
He blows the wind to hear the news before the rain,  
To bring wet cloud, then  
Chases and falls it on the dry field,  
By with, He gives the earth the variety of fruits (Ar Araf 57 )  
The animals, from what we can eat and drink,  
From some other we can ride (An Nahl & Al Maidah )  
He has created everything in the harmony (Al Furqon 1 )*

*Take Knowledge from His greatness  
He High tens the erudite people  
some levels higher (Al Mujadalah 2 )  
Take care His given,  
He loves the people who take care of,  
And hates the destroyers (Al Qur'an, at all )*

## *HALAMAN PERSEMBAHAN*

*Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk orang-orang  
yang kami cintai yang telah banyak berkorban demi  
cita-cita kami, semoga kita selalu dalam perlindungan  
Allah SWT.....Amin.....*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang berkat rahmat dan hidayah-Nya maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir dengan judul “Pengaruh Penggunaan Serat Plastik Nylon Dengan Variasi Panjang Dan Diameter Pada L/D Konstan Terhadap Kuat Tarik Beton” merupakan salah satu syarat wajib tingkat sarjana pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang telah memenuhi syarat akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah tulus membantu penulis mulai dari pengarahan Tugas Akhir, ijin riset hingga akhirnya terwujudnya Laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam dan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo MSCE PHd, selaku Dekan FTSP UII.
2. Bapak Ir. H. Munadir MS, selaku kajar Teknik Sipil FTSP UII.
3. Bapak Ir. Helmi A. Bale MT, selaku dosen pembimbing I.

4. Bapak Ir. Fakhurrochman MT, selaku dosen pembimbing II, atas kritik dan ketelitiannya dalam membimbing penelitian dan penyusunan Tugas Akhir.
5. Karyawan Laboratorium BKT FTSP UII, atas bantuan dan ijinnya untuk melakukan penelitian.
6. Teman-teman tersayang : Dude, Yoe, Daeng, Andre, Wiwi, Repay, Ipin atas persahabatan abadi kita.
7. Teman-teman kelas F Teknik Sipil '97. Senang telah mengenal kalian.
8. Seluruh rekan TS '97 serta semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak terdapat kekurangan yang pada dasarnya disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis sangat berterimakasih atas kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Dan harapan penulis, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2002

Penulis