

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN FILLER MARMER  
TERHADAP KUAT DESAK DAN KUAT TARIK BETON**



MILIK PERPUSTAKAAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN  
PERENCANAAN UII YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

**NAMA : ERWIN YOSEFTO**  
No. Mhs : 94 310 300  
NIRM : 940051013114120292

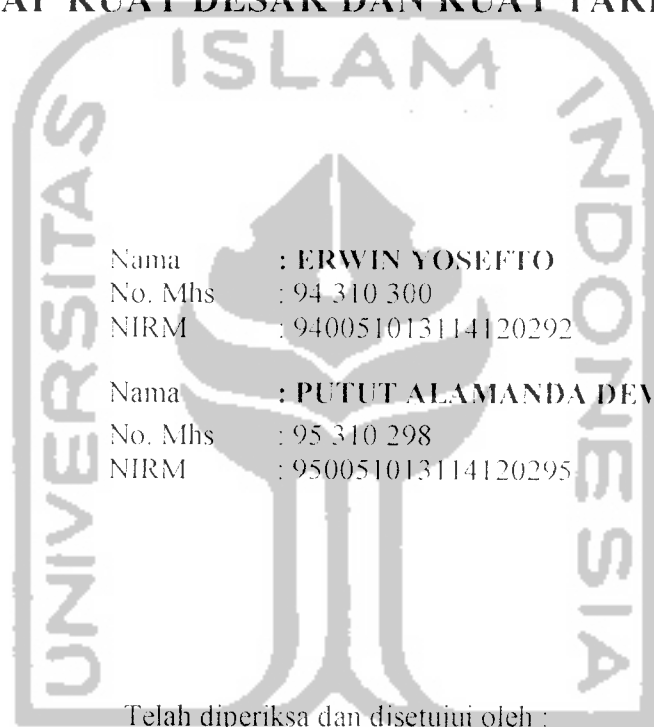
**NAMA : PUTUT ALAMANDA DEVA**  
No. Mhs : 95 310 298  
NIRM : 950051013114120295

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2002**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENGGUNAAN FILLER MARMER  
TERHADAP KUAT DESAK DAN KUAT TARIK BETON



Nama : ERWIN YOSEFTO  
No. Mhs : 94 310 300  
NIRM : 940051013114120292

Nama : PUTUT ALAMANDA DEVA  
No. Mhs : 95 310 298  
NIRM : 950051013114120295

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Ilman Noor, MSCE  
Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ilman', written over a faint grid background.

Ir. H. A. Kadir Aboe, MS  
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kadir', written over a faint grid background.

Tanggal :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kadir', written over a faint grid background.

06-05-2002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Bacalah Muhammad, dengan nama Tuhanmu yang menjadikan. Menjadikan manusia dari segumpal darah. Bacalah Tuhanmu yang maha mulia, yang mengajarkan manusia menggunakan pena, yang mengajar manusia segala yang tidak diketahui.”*

*(QS Al ‘Alaq : 1 – 5)*

*“...Allah pasti akan mengangkat orang yang beriman dan herpengetahuan diantaramu beberapa tingkat lebih tinggi. Allah tahu benar segala yang kamu lakukan.”*

*(QS Al Mujadilah : 11)*

*“ Allah tujuan kami, Muhammad tauladan kami, Al Quran panutan kami, Jihad jalan kami, dan Syahid cita kami tertinggi. “*

Tanda bakti kepada  
Ibu dan bapak  
Tanda cinta untuk  
Adik dan kakak

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang merupakan syarat dalam memperoleh jenjang kesarjanaan Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Karya tulis ilmiah yang disusun berupa uji laboratorium dengan judul **PENGARUH PENGGUNAAN FILLER MARMER TERHADAP KUAT DESAK DAN KUAT TARIK BETON**, dengan maksud menambah pengetahuan di bidang ketekniksipil dan mempelajari secara langsung hasil yang diperoleh dari penelitian beserta permasalahannya dengan teori-teori yang didapat di bangku kuliah, sehingga dapat berguna di kemudian hari.

Selama melaksanakan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari dukungan serta sumbangan dan saran dari berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi. Untuk itu dengan segala hormat dan keikhlasan hati, penyusun haturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE., PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Munadhir, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE., selaku Dosen Pembimbing I, dan Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Jurusan Teknik Sipil FTSP UII.
4. Bapak Ir. H. A. Kadir Aboe, MS., selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak Ir. Suharyatmo, MT., sebagai Dosen Penguji.
6. Bapak Darussalam dan bapak Warno selaku asisten Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik FTSP UII.
7. Bapak dan ibu tercinta atas doa restunya.
8. Teman-teman atas segala bantuan dan partisipasinya.
9. Semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dan turut berperan selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga atas segala bantuannya, mendapat ridho dari Allah SWT dan dicatat sebagai amal kebajikan.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penyusun mengharapkan bantuan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun dalam pengembangan di masa datang. Penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca umumnya. Semoga Allah SWT memberkati kita semua. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2002

Penulis