

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENAMBAHAN KAWAT JARING SEGI EMPAT**  
**TERHADAP KUAT DESAK, KUAT TARIK**  
**DAN KUAT LENTUR PADA BETON**



**Disusun oleh :**

**DIMAS IRFAN FAUZIA**

**01 511 015**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. H. Kadir Aboe', written over a horizontal line.

**J. H. KADIR ABOE, MS**  
**Dosen Pembimbing**

**Tanggal : 06/11/06**

## ***MOTTO***

Siapa yang banyak beristighfar, Allah akan membebaskannya dari berbagai keduakaan, akan melapangkannya dari berbagai kesempitan hidup, dan memberinya curahan rezeki dari berbagai arah yang tiada diperkirakan sebelumnya.

(HR. Ahmad)

Kemasyuran kita tidak terletak pada kenyataan bahwa kita tidak pernah jatuh, tetapi bahwa kita bangkit lagi setelah jatuh

(Orang Bijak)

Jika seorang hamba tidak lagi mendo'akan orang tuanya maka rezkinya akan terputus

(HR. Alhakim dan ad-dailani)

cita-cita merupakan rahmat dari Allah, kalau bukan karena cita-cita maka seorang ibu tidak akan menyusui anaknya dan seorang petani tidak akan menanam padinya

(Kalam Hikmah)

## *Thank's To :*

- *Allah SWT yang telah membantu dan memberikan kesabaran sehingga skripsi ini selesai dan saya juga bersyukur skripsi ini selesai tanpa hambatan.*
- *Bapak dan Ibu tercinta , makasih ya.....atas semuanya, tanpa doa kalian, Dimas tidak akan menjadi seperti ini.*
- *Bapak Ir. A Kadir Aboe MT, makasih buanget ya telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dan maaf kalau saya pernah buat jengkel.*
- *Adek Dica Ajeng k thank's yo, kamu udah memberiku support 'n doanya.*
- *Ivani Devi Cristiana ,SP, makasih ya telah buat aku kebingungna di Djogja an inspirasiku selama aku kul di VII, Moga kita bisa kerja bareng kalo ada kesempatan.*
- *Teman-teman kost "Under \$ Kost bu Juinem" atas doa en dukungannya..*
- *Mas Venbri P ,ST, Mas Adi Hanto P calon SH, Mas Iwan ,ST , Mas Wakhid ,ST, Mas Asrofi ,ST, Mas Marshel ST, Mas Budi ST, Yogi an Yanti ST, Mas Juned ST,an temen2\* satu angkatan 01 yang membantu makasih ya atas support, doa dan bantuan diLAB yang telah kalian berikan buatku.*
- *Merapi View fitness center crew yang telah memberi support untuk program dietku, hingga berat badanku turun 10 kg ( langsing oe).*
- *Teman-teman semua yang kenal aku, terima kasih banget atas semuanya.*

*Dimas Caep !!!*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah ﷻ atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Tak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad ﷺ, keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya. Karena keridhoan-Nya, penyusunan Tugas Akhir dengan judul **PENGARUH PENAMBAHAN KAWAT JARING SEGI EMPAT TERHADAP KUAT DESAK, KUAT TARIK DAN KUAT LENTUR PADA BETON** dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak bimbingan dan bantuan yang diperoleh dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Ruzardi, MS. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Bapak Ir. H, Faisal AM, MS. selaku Ketua Jurusan teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

3. Bapak Ir. A Kadir Aboe, MS. selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah memberikan saran, nasihat serta bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT dan Bapak Ir. Kasam, MT selaku Dosen Penguji yang telah memberikan perbaikan dan masukan untuk kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan ibu serta seluruh keluarga tercinta yang dengan tulus ikhlas telah memberi dukungan moril maupun materil sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
6. Rekan-rekan seperjuangan satu almamater yang selalu berbagi dalam suka dan duka.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan hingga terselesainya penyusunan Tugas Akhir ini.

Besar harapan kami semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan referensi mengenai beton.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ لِلرَّبِّ وَالزَّكَاةُ لِلْبَنِي وَالْحَمْدُ لِلْأُمَّةِ وَالرِّجَالُ شَاكِرُونَ

Jogjakarta, September 2006

Penyusun