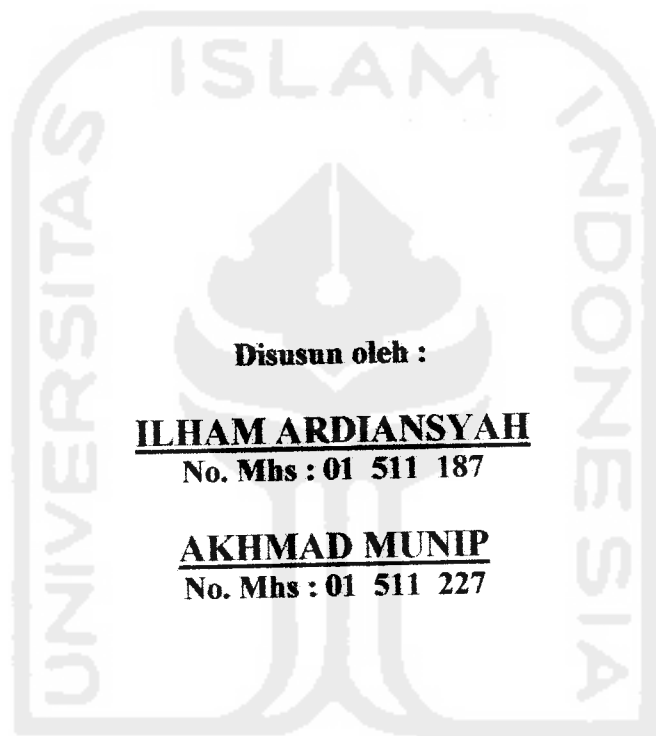


**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**KARAKTERISTIK BETON TERKEKANG DENGAN**

**PENGEKANG *WIRE MESH***



**Disusun oleh :**

**ILHAM ARDIANSYAH**

**No. Mhs : 01 511 187**

**AKHMAD MUNIP**

**No. Mhs : 01 511 227**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh :**

**Dr. Ir. Ade Ilham, MT**  
**Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ade Ilham', is written over a horizontal line.

**Tanggal 10-05-06.**

## MOTTO

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

.....Katakanlah : “Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui ?” Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran.  
(QS. Az Zumar : 9)

Belajarlah ilmu !!,  
karena belajar itu hasanah (kebaikan),  
dan mencari ilmu ibadah,  
dan mengingatnya sama dengan tasbih,  
dan menyelidikinya sama dengan jihad,  
dan mengajar kepada yang tidak mengetahui itu sedekah,  
dan memberikan kepada yang berhak itu taqarrub,  
sebab ilmu itu untuk mencapai tingkat-tingkat di surga.....  
(Mu'adz bin Jabal)

Ilmu adalah cahaya bagi hati nurani,  
kehidupan bagi ruh,  
dan bahan bakar bagi tabiat  
(DR. 'Aidh al-Qarni)

Jadilah engkau orang yang kakinya berada di tanah,  
namun cita-citanya menggantung di langit  
(DR. 'Aidh al-Qarni)

## PERSEMBAHAN

### TUGAS AKHIR INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA

Bapak dan Ibu tercinta :  
H. Abdul Malik dan Hj. Siti Nurjanah  
yang selalu memberikan kasih sayang, dorongan dan doanya dengan tulus ikhlas

Adikku tersayang :  
Dewi Nurlita dan Irma Agrianti  
yang selalu memberi semangat dan keceriaan

Almamaterku :  
Tempatku mendapatkan ilmu pengetahuan dan arti sebuah hidup

### **IBU**

*Kata paling indah terucap oleh bibir manusia adalah IBU,  
dan panggilan yang paling indah adalah IBUKU.  
Kata yang penuh dengan harapan dan cinta,  
kata manis dan indah yang datang dari kedalaman lubuk hati.  
IBU adalah segalanya,  
dia adalah penghibur kita dalam sedih,  
harapan kita dalam susah,  
dan sandaran kita tatkala lemah.  
Dia adalah sumber cinta, kebaikan, simpati dan maaf.  
Dia adalah teladan segala eksistensi, jiwa yang abadi, penuh dengan cinta dan keindahan*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat 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 **KARAKTERISTIK BETON TERKEKANG DENGAN PENGEKANG *WIRE MESH*** 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, Munadhir, MS. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

3. Bapak Dr. Ir. Ade Ilham, MT. selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah memberikan saran, nasihat serta bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE dan Ir. H. 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 وَالرَّحْمَةُ لِلَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Jogjakarta, Mei 2006

Penyusun