

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**KUAT TEKAN KOLOM KOMPOSIT BAJA BETON  
(CONCRETE-FILLED PIPE)**

disusun oleh:

Nama: Emilson Padalas


No.Mhs:97 511 227

Nama: Helmi Wibowo


No.Mhs:97 511 408

Telah diperiksa dan disetujui:

Ir.II.M.Susastrawan, MS  
Dosen pembimbing I

  
Tanggal: 10/09/2003

Ir.Fathurrohman NS, MT  
Dosen pembimbing II

  
Tanggal: 10-09-2003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Penguasa alam dalam segala ni'mat dan karunia yang telah diberikan-Nya. Karena-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam selalu kita haturkan kepada Nabi kita, Muhammad SAW.

Tugas yang merupakan syarat guna kelulusan studi program Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia ini, kami beri judul **KUAT TEKAN KOLOM KOMPOSIT BAJA BETON (CONCRETE-FILLED PIPE)**.

Tugas Akhir ini dapat berjalan lancar dan selesai tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bpk. Ir. Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing I untuk waktu dan bimbinganya.
2. Bpk. Ir. Fathurahman NS, MT, selaku Dosen Pembimbing II untuk waktu dan bimbinganya.
3. Bpk.Prof.Ir.II. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia
4. Bpk Ir.H Munadhir MS, selaku Ketua jurusan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia
5. Teman-teman yang telah sudi meluangkan waktunya untuk membantu membaca dial.

6. Sahabatku sependaritan di pondok pesantren ki ageng giring untuk motivasi yang diberikan.
7. Mas Haris atas bantuannya di Laboratorium Mekanika Rekayasa.
8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Dalam segala hal, tulisan yang kami susun masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran dari pembaca demi kemajuan dan kesempurnaan tulisan ini di masa yang akan datang sangat penyusun harapkan.

Semoga tulisan ini menjadi tambahan pengetahuan dan bermanfaat bagi kita, dan menjadi salah satu kekayaan literatur. Semoga ALLAH meridloi AMIEN.

Jogjakarta, juli 2003

Penyusun



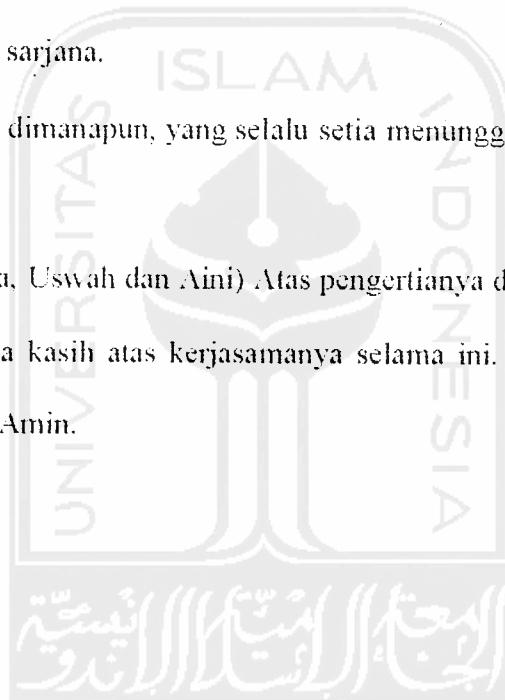
## HALAMAN MOTTO

### Renungan diri:

- ♦ Amat buruk perbuatan mereka menyal diri mereka sendiri, dengan mengingkari kitab yang diturunkan ALLAH, mereka menentang karena ALLAH menurunkan karunia kepada hamba-hamba-Nya yang Ia kehendaki (Qs Al-Baqarah)
- ♦ Apapun yang diberikan kepada kamu, semua itu adalah kenikmatan dunia dan perhiasannya, sedang pahala disisi ALLAH jauh lebih bagus . Apa kamu sekalian tidak berfikir (Qs Al-Qasas)
- ♦ Setiap yang bernyawa merasakan kematian, kami mengujimu dengan kebaikan dan kelurahan sebagai cobaan. Dan hanya kepada Kami kamu semuanya dikembalikan (QS Al-Anbiya)
- ♦ ALLAH tidak senang dengan kata-kata buruk, yang diumumkan di depan Orang banyak kecuali oleh orang teramatnya dan ALLAH Maha Mendengar lagi Maha Tabir.

### TERIMA KASIH KU :

- ◆ ALLAH atas rahmat dan hidayahnya, yang selau memberikan jalan dan kemudahan sehingga terselesainya skripsi ini.
- ◆ Bapak dan Ibu atas Doa dan dukungan semangat baik materi dan spiritual yang sangat membantu terselesainya skripsi ini, alhamdulillah akhirnya anakmu jadi sarjana.
- ◆ Calon istriku dimanapun, yang selalu setia menungguku semoga kita lekas ketemu.
- ◆ Adikku ( Uffa, Uswah dan Aini) Atas pengertiannya dan atas dorongannya .
- ◆ Cocon, terima kasih atas kerjasamanya selama ini. Sukses untukmu dan keluargamu Amin.



Helmi Wibowo