

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER**  
**(VISCOCRETE-10) DAN PENGURANGAN KADAR**  
**AIR TERHADAP BETON DENGAN**  
**KUAT TEKAN 20 MPa**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Jogjakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Satu (S1) Teknik Sipil



Disusun oleh :

**INDRATMOKO DANANG W**  
**02.511.148**

Disetujui:  
Pembimbing :

  
**Ir. H. A. KADIR ABOE, MS**

Tanggal :

17/02-2007

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur ke-hadirat Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER (VISCOCRETE-10)* DAN PENGURANGAN AIR TERHADAP BETON DENGAN KUAT TEKAN 20 MPa”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini dilaksanakn sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Selama pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun menyadari bahwa keseluruhan Tugas Akhir ini tidak dapat berjalan lancar tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak sebagai berikut :

1. Prof. Dr. H. Edy Suandi Hamid, M.Ec selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. DR. Ir. Ruzardi, MSCE selaku Dekan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia.
3. Ir. H . Faisol AM, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia.
4. Ir. H. A. Kadir Aboc, MS, selaku Dosen Pembimbing tugas akhir.
5. Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Tamu.
6. Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Tamu.
7. Keluarga di Semarang dan Kakek-Nenek di Jogja.
8. Laelatul Maghfiroh, SH tersayang dan keluarga di Brebes yang selalu membantu, setia menemani, memberikan perhatian, mendukung dan mendo'akan keberhasilanku.

9. Teman seperjuanganku, Dwi Agus Saputra , yang sudah setia menemani dan membantuku dari awal kuliah, hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman nge-Lab., Addy, Bayu, Lia, Farid, Epoy, Heru, dan khususnya Dirgantara yang telah membantu dan menyusun Tugas Akhir ini.
11. Staf Lab. BKT, Pak Warno dan Mas Daru, yang selalu sabar membantu menguji sampel beton.
12. Pak Santoro dan Pak Heri, yang sudah banyak membantu memperlancar proses Tugas Akhir ini.
13. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penyusun sebutkan satu-persatu.

Pada akhirnya segala daya dan upaya telah penyusun curahkan sepenuhnya demi menyelesaikan Tugas Akhir ini, namun semua ini tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kebaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membaca dan membutuhkannya, serta bagi penyusun khususnya. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Jogjakarta, November 2007

Penyusun