

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN BETON  
RECYCLE SEBAGAI AGREGAT KASAR PADA  
BETON TERHADAP KUAT TARIK BELAH  
DENGAN MUTU RENCANA  $f_c' = 25 \text{ MPa}$**

Disusun Oleh :  
**HENDRIK HARJANTO**  
NRP : 9921023

Pembimbing :  
Ny. WINARNI HADIPRATOMO, Ir.



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
BANDUNG  
2003**

## **PRAKATA**

Untuk memenuhi syarat ujian sidang tugas akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, maka tugas akhir ini disusun oleh penulis berupa studi penelitian di laboratorium dengan judul “ **STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN BETON RECYCLE SEBAGAI AGREGAT KASAR PADA BETON TERHADAP KUAT TARIK BELAH DENGAN MUTU RENCANA  $f_c' = 25$  MPa** “.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Pengasih yang telah memberikan kemampuan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan kepada Ir. Ny. Winarni Hadipratomo selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk pada saat penulis mengadakan penelitian di laboratorium dan menyusun tugas akhir ini. Dan tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Asriwiyanti D., MT. selaku ketua jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
2. Ir. Ginardy Husada, MT. selaku Koordinator laboratorium struktur Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
3. Seluruh staf dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha.
4. Sdr. Doddy I., sdr. Yonathan, sdr. Yosep S., sdr. Denley M.S., serta teman-teman yang telah membantu dalam mengadakan penelitian dilaboratorium.
5. Seluruh staf PT. Berkat Mulya Perkasa yang telah memberikan dorongan semangat dalam penyusunan tugas akhir.

6. Keluargaku : Ichwan H., Danny H., SE., Yenny C., Hiany C., Andi H., Henny C.H., serta Devina dan keluarga atas dukungan moril dan saran selama penyusunan tugas akhir ini.

Tanpa peran serta mereka tugas akhir ini tidak pernah ada. Semoga Tuhan Yang Maha Pengasih membalas ketulusan dan kebaikan mereka semua.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih banyak kekurangan, namun penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat dilengkapi dan disempurnakan oleh rekan-rekan mahasiswa pada kesempatan mendatang.

Bandung,

**Penulis.**

( Hendrik Harjanto )  
NRP : 9921023