

**TUGAS AKHIR**

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGGANTIAN  
SEBAGIAN AGREGAT KASAR MENGGUNAKAN  
PECAHAN KERAMIK PADA BETON**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung**

**Disusun oleh:  
Howey Sentausa  
NRP : 0321020**

**Pembimbing:  
Ginardy Husada, Ir., MT.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2008**

## **PRAKATA**

Pertama – tama penulis ingin mengucapkan syukur kepada Tuhan atas rahmat dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **STUDI EKSPERIMENTAL PENGGANTIAN SEBAGIAN AGREGAT KASAR MENGGUNAKAN PECAHAN KERAMIK PADA BETON**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Bersama ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan saran dan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Ir. Ginardy, MT, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Daud R. Wiyono, MSc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Noek Sulandari, MSc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

5. Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Ir. Rini I. Rusandi, selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
7. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Papah dan Almh. Mamah, Howly Sentausa, Adriana Halim, dan semua kerabat dekat penulis terima kasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Chaty Lioniel, Bpk. Jumali, Dessy Setiawan, Youlanda, Kak Dwinanto, Kak Aulia dan semua teman - teman lainnya yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, 9 Januari 2008

Howey Sentausa