

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH ZAT ADITIF
SUPERPLASTICIZER DAN *SILICAFUME* PADA
BETON**

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

**Disusun oleh :
JANUARDI SIMATUPANG
NRP : 0321070**

**Pembimbing :
Ir. GINARDY HUSADA, MT**



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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan penyertaan-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul “**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH ZAT ADITIF SUPERPLASTICIZER DAN SILICAFUME PADA BETON**”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata - 1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan 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.

Dalam kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Ir, Ginardy Husada. MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan dorongan, bimbingan, serta pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Yosafat Aji Pranata., ST.,MT, Cindrawaty L.,ST., M.Sc.Eng dan Ir. Noek Sulandari. M.Sc, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama pelaksanaan seminar judul dan seminar isi.
3. Tan Lie Ing.,ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

4. Rini I. Rusandi, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Anang Kristanto.,ST.,MT., selaku dosen wali penulis atas segala arahan dan bimbingan selama masa studi penulis.
6. PT. SIKA INDONESIA atas sponsor zat adiktif superplasticizer dan silicafume selama penulis melakukan penelitian.
7. Robby Y T., ST., MT, Pak Jumali atas segala bantuan dan kerjasamanya selama penulis melakukan penelitian.
8. Keluarga B Simatupang, Bang Marchsal dan Kak Vina yang telah memberikan dukungan moril dan materil.
9. Juliance, Lola, Liborius, Tulus P, Jackson Firdaus dan Agnes Sihite yang telah memberi dukungan yang sangat berarti buat penulis..
10. Refly, Reza, Elfrida, selaku teman seperjuangan penulis
11. Bona, Riwan Badhax, Aulia, Hendrik, Bargezz, Ifansyah, Dani, Roky Hutagalung, Gank Gondrink dan lainnya yang tak mungkin disebutkan satu persatu, atas kebersamaan selama masa studi penulis.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri, tetapi juga dapat memberikan sumbangsih yang berarti dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 23 Juli 2008

Penulis