

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN LIMBAH SLAG SEBAGAI
ALTERNATIF AGREGAT PADA PONDASI
PERKERASAN JALAN**

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

**Disusun oleh :
ELKANA MOGATUA PAKPAHAN
NRP : 0221050**

**Pembimbing :
Prof. Ir. BAMBANG ISMANTO S, M.Sc, Ph.D**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

PRAKATA

Puji syukur Kasih Karunia YESUS KRISTUS, karena hanya atas pertolongan dan kemurahan-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul **“PEMANFAATAN LIMBAH SLAG SEBAGAI ALTERNATIF AGREGAT PADA PONDASI PERKERASAN JALAN”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Adapun Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penyusun. Penyusun menerima saran dan kritik yang membangun dengan tangan terbuka. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtuaku tercinta Mr. Binsar Pakpahan dan Mrs. Sere Hutauruk, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Kakak tercinta Ka Marta, Ka Maria, Ka Iyen, Ka Lidia, My bro Yosua, Januari, dan Daniel, serta keluarga besarku yang telah memberikan dukungan.
3. Prof. Ir. Bambang Ismanto S, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
4. Hanny J. Dani, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung, dosen wali sekaligus dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk Tugas Akhir ini.
5. Ir. Budi Hartanto S.,M.Sc dan Tan Lie Ing, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk Tugas Akhir ini.

6. Rini I. Rusandi, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
7. Cory Thresia Seanora Panjaitan , thanks for everything, thanks for you prayer.
8. Irwanto “tulang” Sinaga, Parasian “emon” Sihombing, ST., Wilson “papua”, Vidya “mbul”, Rani “dogar”, Rian “bulu”, Anton Susanto, ST., Daniel, Hans, Ferry, Adit, Citra, Ratna, My sista elkania, Erni, Irma, Endang, Nuzul, Dodi, Desi, Kiki, Nike, Dini, Dedy, Heber, Toni, Michael, Ruland, Ronald, Randi, Mansye, Apriyanto, Yanuar, Eben, atas kebersamaannya selama ini, serta teman kampus lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Blink182 maniak (Leonardus “locok”, Surya “kuya”), Andres “pedro”, Gerlong Brotherhood (Nyoy dan Dul Bule), Usi Sherly, Ci Mar, Riri “botil”, Riri “ade”, Hilman, Daniel, Chubby, Funny, dan semua my bro di Kost Hijau.
10. Segenap staf dosen dan karyawan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
11. Lagu-lagu yang membangkitkan semangat, Slank, Padi, Creed, Maroon5, Blink182, Bob Marley, UB40, Eminem, Muse yang selalu menemani begadang.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penyusun dan rekan-rekan semua.

Bandung, 5 februari 2007

Penyusun