

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL KINERJA BETON
BERONGGA UNTUK MENGURANGI DAMPAK
LIMPASAN AIR HUJAN**

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

**Disusun oleh :
GIAN PETRAMUYA**

NRP : 0521020

**Pembimbing:
CINDRAWATY LESMANA., ST., M.Sc.(Eng)**

**Pembimbing pendamping:
ROBBY YUSSAC TALLAR, ST., MT.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2009**

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat serta karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan studi Program Sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Adapun judul yang dipilih penulis untuk penyusunan Tugas Akhir ini yaitu: Studi Eksperimental Kinerja Beton Berongga untuk Mengurangi Dampak Limpasan Air Hujan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Cindrawaty Lesmana, ST., M.Sc.(Eng) selaku dosen pembimbing dan Robby Yussac Tallar, ST., MT. selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan pengarahan dan dukungan.
2. Tan Lie Ing, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
3. Yosafat Aji Pranata, ST., MT. selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha dan dosen penguji yang memberikan banyak masukan.
4. Daud Rachmat W, Ir., M.Sc., selaku dosen penguji dan Olga Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen wali dan penguji yang memberikan banyak masukan yang memberikan banyak masukan.
5. Segenap staf pengajar dan karyawan Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya.
6. Keluarga tercinta, atas doa dan dukungan Ayah dan Ibu.

7. Bargess selaku teman seperjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bintang, Vinsensia, Sintong, Dion, Hendra, Chandra, Insan dan lainnya yang tak mungkin disebutkan satu persatu.
9. Grinaldo dan William yang telah memberikan bantuan, baik pikiran maupun tenaga.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dan ilmu yang bermanfaat, amin.

Bandung, 28 Januari 2009

Penulis