TUGAS AKHIR

TINJAUAN NILAI SLUMP DAN KUAT DESAK BETON TERHADAP VARIASI PEMAKAIAN TAWAS SEBAGAI BAHAN TAMBAH

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil

Disusun oleh :

Nama	:	**Rr. DANAR MASTUTI WIDIYANI**
No. Mhs.	:	**91 310 088**
N.I.R.M.	:	**91 005101311412O 084**
Nama	:	**NOVICA IRNANTO**
No. Mhs.	:	**91 310 240**
N.I.R.M.	:	**91 005101311412O 232**

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

1997

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
TINJAUAN NILAI SLUMP DAN KUAT DESAK BETON TERHADAP VARIASI PEMAKAIAN TAWAS SEBAGAI BAHAN TAMBAH

Disusun oleh :

Nama	:	**Rr. DANAR MASTUTI WIDIYANI**
No. Mhs.	:	**91 310 088**
N.I.R.M.	:	**91 00510131141 20 084**
Nama	:	**NOVICA IRNANTO**
No. Mhs.	:	**91 310 240**
N.I.R.M.	:	**91 00510131141 20 232**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H.M. SAMSUDIN
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 7/4-97

Ir. FAISOL AM, MS
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 5-4-97

M O T T O

" Allah mengangkat orang-orang yang beriman dari golonganmu semua dan juga orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan hingga beberapa derajat "

(QS. Mujadalah : 11)

" Dan tidak sama (antara) dua laut yang ini tawar, segar, sedap diminum dan yang lain asin lagi pahit. Dan dari masing-masing laut itu kamu dapat memakan daging yang segar dan kamu dapat mengeluarkan perhiasan yang dapat kamu memakainya, dan pada masing-masingnya kamu lihat kapal-kapal berlayar membelah laut supaya kamu dapat mencari karunia-Nya dan supaya kamu bersyukur "

(QS. Faathir : 12)

Kupersembahkan Buat:

- Ayah dan Ibu tercinta

- Kakak dan Adik-adikku tersayang

KATA PENGANTAR

Assalamu´alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, hanya dengan pertolongan dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Tugas akhir ini merupakan study penelitian laboratorium dengan topik " Tinjauan Nilai Slump dan Kuat Desak Beton Terhadap Variasi Pemakaian Tawas Sebagai Bahan Tambah". Penelitian dan pengujian dilaksanakan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Atas segala bantuan yang telah diberikan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan, dalam kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Susastrawan, MS., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas islam Indonesia.
3. Bapak Ir. M. Samsudin, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.

4. Bapak Ir. Faisol AM, MS., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Universitas Islam Indonesia.
6. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Universitas Islam Indonesia.
7. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik-Adik tercinta, yang telah banyak memberikan batuan moril maupun spiritual.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Dengan rendah hati tanpa mengurangi tanggung jawab terhadap isi tugas akhir ini, kami menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan tugas akhir ini sangat kami harapkan.

Akhir kata kami berharap mudah-mudahan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 1997

Penyusun