

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI BAHAN TAMBAH
UNTUK MENCAPAI WORKABILITAS
DAN NILAI SLUMP RENCANA
TERHADAP KUAT TEKAN BETON RENCANA**

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

Disusun oleh:

SUSFRIDA DWI SEPTIANA

No. Mhs. : 91 310 011

NIRM : 910051013114120011

ROMI OKTAVIA ARINI

No. Mhs. : 91 310 115

NIRM : 910051013114120111

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

1996

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI BAHAN
UNTUK MENCAPAI WORT
DAN NILAI SLUMP RENCANA
TERHADAP KUAT TEKAN BETON RENCANA**

Disusun oleh:

Nama : Susfrida Dwi Septiana

No. Mhs. : 91 310 011

NIRM : 910051013114120011

Nama : Romi Oktavia Arini

No. Mhs. : 91 310 115

NIRM : 910051013114120111

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. M. Teguh, MSCE.

Dosen Pembimbing I

Ir. Ilman Noor, MSCE.

Dosen Pembimbing II

Tanggal :

Tanggal : 22 - 6 - 96

PRAKATA

Assalamu'alaikum wr. wb,

Segala puji bagi Allah SWT, hanya dengan pertolongan dan karunia-Nya, sebagian kecil dari ilmu-Nya dan sedikit waktu yang digelarkan-Nya, alhamdulillah laporan tugas akhir ini telah selesai penyusunannya. Hari-hari yang panjang, melelahkan dan membosankan usailah sudah. Walaupun mengalami banyak rintangan, akhirnya selesailah tugas akhir yang harus dipenuhi untuk memperoleh jenjang kesarjanaan Strata 1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai kuat desak beton dalam hubungannya dengan nilai slump dan workabilitas. Beton adalah salah satu bahan bangunan yang sudah umum digunakan karena sifatnya antara lain mudah dikerjakan. Dalam tugas akhir ini akan dicoba mendapatkan kuat tekan beton rencana yang optimal dengan menggunakan bahan susun adukan beton yang berbeda berdasar workabilitas dan nilai slumpnya.

Di dalam perjalanan menuju selesainya tugas akhir ini tidak sedikit bantuan dan pengorbanan yang datang dari berbagai pihak. Bantuan dan

pengorbanan itu tidak sekedar saat penyusunan tugas akhir tetapi sejak mulai menempuh studi di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Oleh karena itu, terucap rasa terima kasih yang tulus kepada Bapak Ir. Susastrawan, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dan Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan kemudahan administrasi; Bapak Ir. M. Teguh, MSCE dan Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE, dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan sejak awal hingga selesainya tugas akhir ini. Rasa terima kasih ini terucap pula kepada segenap staf dosen di Jurusan Teknik Sipil yang memberi bekal ilmu yang melandasi penulisan tugas akhir ini. Tak lupa ucapan serupa disampaikan kepada sahabat-sahabat manis yang dengan caranya sendiri-sendiri, langsung atau tidak, telah memacu semangat agar segera menyelesaikan tugas akhir ini; juga pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Kepada yang terkasih dan selalu rela berkorban, Bapak dan Ibu, kakak-kakak, dan adik-adik, perhatian dan doanya memberi motivasi tersendiri agar penyusunan tugas akhir ini segera selesai.

Walaupun tugas akhir ini selesai berkat bantuan mereka, bukan berarti mengurangi tanggung jawab terhadap isi tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan waktu dan

pengetahuan dalam menghadapi berbagai permasalahan dalam teknologi beton yang cukup kompleks. Kritik dan saran demi kesempurnaan dan kebaikan tulisan ini sangat diharapkan. Mudah-mudahan hasil penelitian ini bermanfaat bagi yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



Yogyakarta, Agustus 1996