

TUGAS AKHIR

**NILAI KONVERSI
MUTU BETON UNTUK VARIASI
DIMENSI BENDA UJI KUBUS**

*Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat S-1 Pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan,
Universitas Islam Indonesia*

Disusun oleh :

Edi Nuredy

No. Mhs. 91 310 083

Nirm. 910051013114120079

Fertanto

No. Mhs. 91 310 195

Nirm. 910051013114120189

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

1999

TUGAS AKHIR

**NILAI KONVERSI
MUTU BETON UNTUK VARIASI
DIMENSI BENDA UJI KUBUS**



Disusun oleh :

Edi Nuredy

No. Mhs. 91 310 083

Nirm. 910051013114120079

Fertanto

No. Mhs. 91 310 195

Nirm. 910051013114120189

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Sarwidi, MSc, PhD

Dosen Pembimbing I

Ir. Suharyatmo, MT

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sarwidi', written over a horizontal line.

Tanggal : 23/8/99

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Suharyatmo', written over a horizontal line.

Tanggal : 23/8/99

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”
(Q.S. Alam Nasyrah’, ayat 5)

“ . . . Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan . . . “
(Q.S. Al- Mujaadilah’, ayat 11)

“Janganlah engkau berhenti (tidak menuntut ilmu) apa saja yang belum engkau miliki . . . “
(Q.S. Al- Israa’, ayat 36)

PERSEMBAHAN

Fertanto, untuk :

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini “khusus” kepada, Bapak dan Ma’mi tercinta, terima kasih atas do’a restunya, serta kakak-kakakku tersayang, trims’ juga atas dorongan semangatnya.

Edy, untuk :

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada, Ibu dan Bapakku tercinta, yang selalu memberikan doa, semangat, dorongan materil dan spirituil demi kelancaran proses Tugas Akhir ini, Istriku “LIA” & anakku “NADIA” yang tercinta dan tersayang, serta adik-adikku yang telah banyak memberikan dukungan, terima kasih atas segala pengorbanan dan doa restunya

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, hanya dengan pertolongan dan karunian-Nya serta rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Alhamdulillah, walaupun banyak mengalami masalah dan rintangan, namun Tugas Akhir ini dapat diselesaikan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh jenjang kesarjanaaan Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam Tugas Akhir ini diteliti mengenai nilai konversi mutu beton untuk variasi dimensi beda uji. Penelitian ini dilakukan di laboratorium BKT, Universitas Islam Indonesia untuk mencari nilai konversi dari benda uji kubus yang ukurannya lebih kecil dari benda uji kubus standart untuk mendapatkan kuat desak beton benda uji standart.

Selama dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini cukup banyak bantuan yang datang dari berbagai pihak yaitu dari awal pembuatan dan pengujian benda uji di laboratorium BKT, sampai pada penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Bantuan itu tidak hanya pada saat pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir saja, tetapi sejak mulai menempuh studi di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada yang disebutkan dibawah ini.

1. Ibu dan Bapakku, istri, anakku serta kakak dan adik-adik kami yang tercinta dan terkasih, yang telah memberikan perhatian, doa dan motivasi tersendiri agar penyusunan Tugas Akhir ini selesai.
2. Bapak Ir.H.Sarwidi, MSCE, PhD dan Bapak Ir. Suharyatmo, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sejak awal hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan

Perencanaan dan Bapak Ir.Tadjuddin BMA, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.

4. Rekan-rekan Bientya Diwana, sahabat-sahabat kami dari FTSP – UII dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan diberikan seikhlas-ikhlasnya sehingga menjadi amal baik dan mendapatkan imbalan dari Allah SWT, Amin.

Walaupun laporan Tugas Akhir ini telah selesai namun masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan waktu dan pengetahuan dalam menghadapi berbagai permasalahan tentang teknologi beton yang cukup kompleks.

Kritik dan saran demi kesempurnaan serta kebaikan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini sangat diharapkan, mudah-mudahan hasil penelitian ini bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 30 July 1999

Penulis

الجامعة الإسلامية
الابحاث العلمية