


TUGAS AKHIR
PENELITIAN

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN SEMEN MERAH
(BATU BATA) TERHADAP KUAT TEKAN
MORTAR SEMEN**



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

Oleh :

Nama : Dadang Nugraha
No. Mhs : 89 310 133
Nirm : 89 0051013114120126

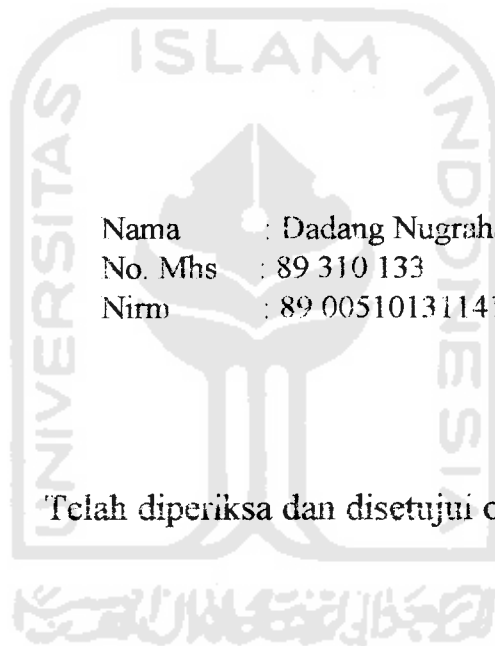
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1996

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENELITIAN

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN SEMEN MERAH
(BATU BATA) TERHADAP KUAT TEKAN
MORTAR SEMEN**



Nama : Dadang Nugraha
No. Mhs : 89 310 133
Nirm : 89 0051013114120126

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Moch. Teguh, MSCE

Dosen Pembimbing I

Ir. A. Kadir Aboe, MS

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 05-11-1996

Tanggal : 05/11/96

MOTTO

“ Orang-orang yang beriman dan berlaku lurus (istiqomah) tidak akan pernah merasa takut atau cemas di dalam hidup “

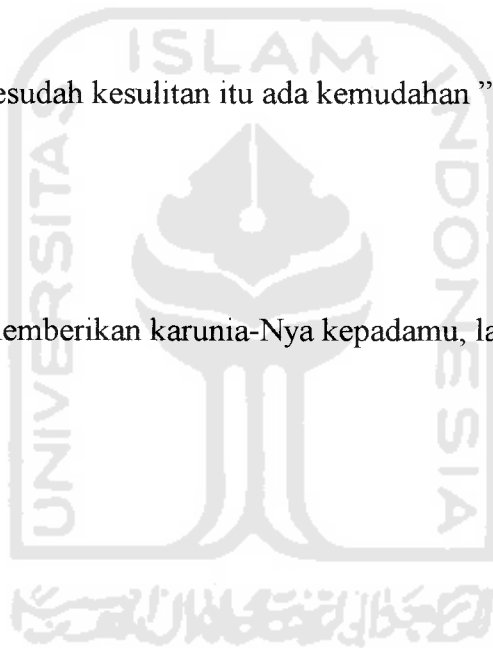
(Q.S. Al Ahqaf : 13)

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ”

(Q.S. Al Insyiraah : 6)

“ Dan Tuhanmu memberikan karunia-Nya kepadamu, lalu (hati) kamu puas “

(Q.S. Adh Dhuhaa : 5)



PERSEMBAHAN



Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- Apih dan Emih
- Kakak sekeluarga
- Keponakan Ayu dan Putri
- Phitasary

PRAKATA

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Alhamdulillah robbil 'alamin

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih, atas segala karunia yang telah dilimpahkan kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini merupakan penelitian laboratorium dengan judul *Pengaruh Variasi Semen Merah (Batu Bata) Terhadap Kuat Tekan Mortar Semen*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Bahan Kontruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak lupa diucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ir. Susastrawan, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil,
3. Ir. Moch. Teguh, MSCE, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah banyak memberi pengarahan,

4. Ir. A. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan dan pengarahan hingga selesainya Tugas Akhir ini,
5. Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku Kepala Bagian beserta para karyawan Laboratorium Bahan Kontruksi Teknik, Universitas Islam Indonesia,
6. Salam Ta'zim dan bakti saya sampaikan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta,
7. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang banyak memberikan dorongan baik moril maupun materil.

Disadari walaupun telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat tersusunnya laporan Tugas Akhir ini dengan baik, tetapi karena keterbatasan waktu dan ilmu, sehingga laporan ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi sempurnanya laporan ini.

Akhir kata, mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan baik selama dalam penelitian maupun bimbingan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan keikhlasan kepada pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan Tugas Akhir ini dengan imbalan pahala yang setimpal, Amin

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, September 1996

Penulis,