

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KUAT DESAK BETON  
DENGAN VARIASI GRADASI AGREGAT  
DARI SUNGAI BOYONG, SUNGAI KRASAK  
DAN SUNGAI PROGO**

*Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka  
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia*

Disusun Oleh :

**AGUNG NUSANTORO**

No. Mhs. : 91 310 169

NIRM : 910051013114120164

**ARIE FEBRIANSYAH**

No. Mhs. : 91 310 045

NIRM : 9100510131141201043

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

**1998**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KUAT DESAK BETON  
DENGAN VARIASI GRADASI AGREGAT  
DARI SUNGAI BOYONG, SUNGAI KRASAK  
DAN SUNGAI PROGO**

Disusun Oleh :

**AGUNG NUSANTORO**

No. Mhs. : 91 310 169

NIRM : 910051013114120164

**ARIE FEBRIANSYAH**

No. Mhs. : 91 310 045

NIRM : 9100510131141201043

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Moch. Teguh, MSCE

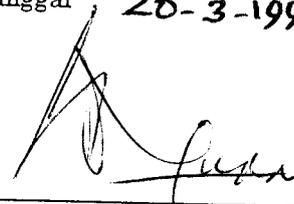
Dosen Pembimbing I

Ir. Tadjuddin BMA, MS

Dosen Pembimbing II



Tanggal : 20-3-1998



Tanggal : 9-3-98

## MOTTO

**...., dan mereka tidak mengetahui apa-apa dari ilmu Allah melainkan apa yang dikehendaki-Nya.**

*(Q.S. Al-Baqarah : 255)*

**Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan**

*(Q.S. Al-Mujadilah : 11)*

## PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT,  
Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada,  
Ayah dan Ibuku tercinta,  
serta kakak-kakak dan adikku tersayang,  
yang telah memberikan dorongan semangat.

## **PRAKATA**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, hanya dengan pertolongan dan karunia-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 kesarjanaan strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam Tugas Akhir ini diteliti mengenai variasi gradasi terhadap kuat desak beton yang diambil dari Sungai Boyong, Sungai Krasak, dan Sungai Progo. Penelitian ini dilakukan di laboratorium BKT, Universitas Islam Indonesia untuk menganalisis kuat desak beton yang dihasilkan dari masing-masing benda uji yang telah dipersiapkan.

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. Bapak Ir. Susastrawan, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dan Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil,
2. Bapak Ir. M. Teguh, MSCE dan Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MS selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sejak awal hingga selesainya tugas akhir ini,
3. Yang tercinta dan terkasih serta selalu rela berkorban, Bapak dan Ibu serta kakak dan adik kami yang telah memberi perhatian, doa dan motivasi tersendiri agar penyusunan tugas akhir ini segera selesai,
4. 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, 16 Desember 1997

