

TUGAS AKHIR
STUDI KOMPARASI PENGGUNAAN
FLY ASH DAN SILICA FUME
PADA BETON MUTU TINGGI

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

Oleh :

Nama : ARIF SYAFEI WIBOWO
No.Mhs : 9 4 3 1 0 0 4 6
NIRM : 9430051013114120046

Nama : ANTON THOHARI
No.Mhs : 9 4 3 1 0 0 4 8
NIRM : 9430051013114120048

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000

HALAMAN PENGESAHAN
STUDI KOMPARASI PENGGUNAAN
FLY ASH DAN SILICA FUME
PADA BETON MUTU TINGGI

Nama : ARIF SYAFEI WIBOWO
No.Mhs : 9 4 3 1 0 0 4 6
NIRM : 9430051013114120046

Nama : ANTON THOHARI
No.Mhs : 9 4 3 1 0 0 4 8
NIRM : 9430051013114120048

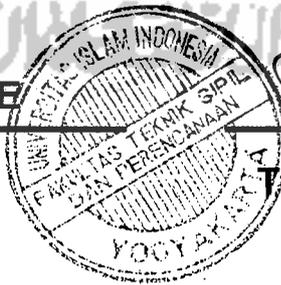
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. MOCH.TEGUH, MSCE

Dosen Pembimbing I

Ir. FAISOL AM,MS

Dosen Pembimbing II



[Handwritten signature]

Tanggal : 25-01-2001

[Handwritten signature]

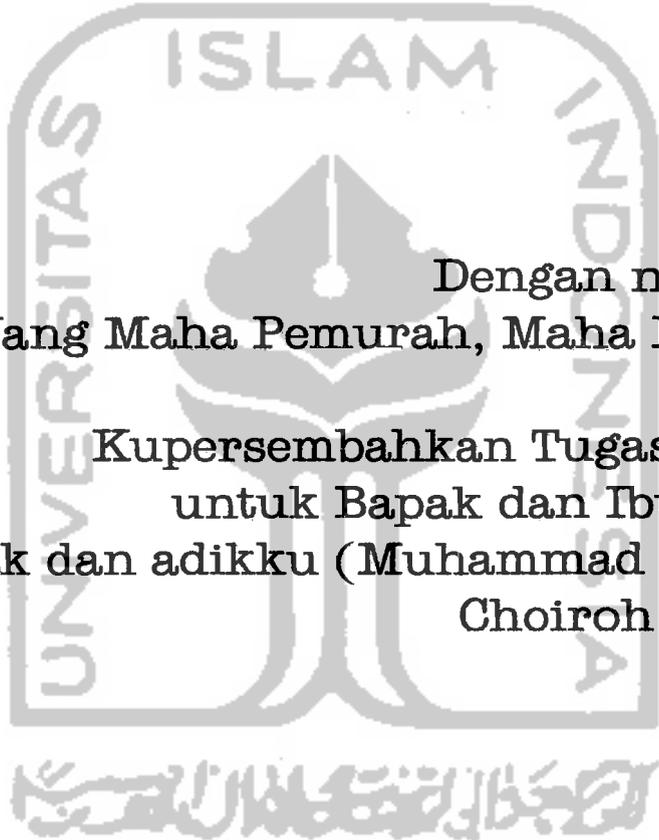
Tanggal : 25-01-2001

Asyhadu an laa ilaaha illallah,
wa Asyhadu anna Muhammadar
rasuulillah



MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan nama Allah
Yang Maha Pemurah, Maha Penyayang
Kupersembahkan Tugas Akhir ini
untuk Bapak dan Ibu tercinta,
kakak dan adikku (Muhammad Tauchid &
Choirah Umatun).

PRAKATA

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga telah diselesaikan Tugas Akhir dengan judul “Studi Komparasi Penggunaan *Fly ash* dan *Silica fume* pada Beton Mutu Tinggi” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

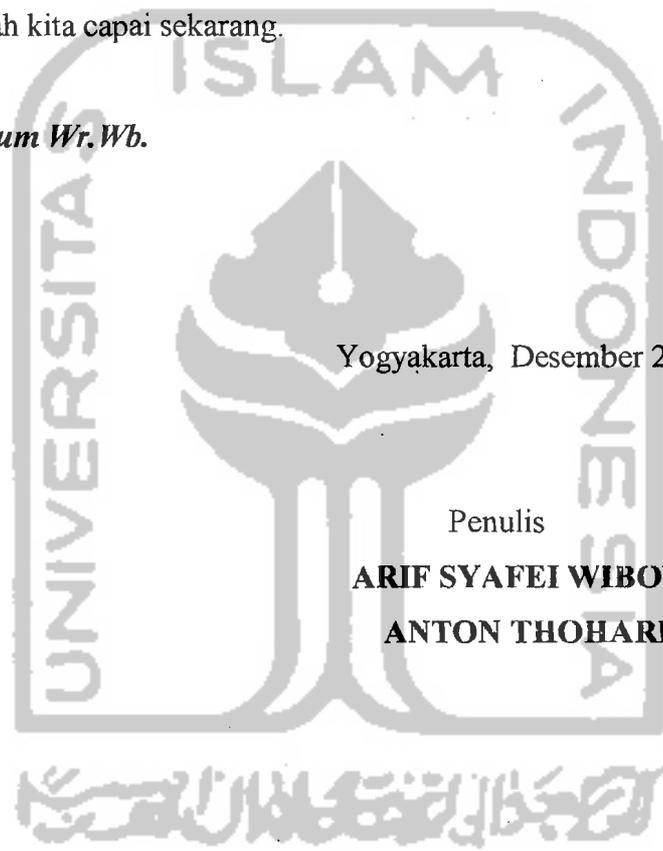
Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, tentunya tidak lepas dari rintangan dan hambatan. Namun dengan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya hambatan dan rintangan tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini disampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Moch. Teguh, MSCE, selaku dosen pembimbing I,
2. Bapak Ir. Faisol AM, MS, selaku dosen pembimbing II,
3. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia,
4. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Phd, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
5. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Kontruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
6. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik-adikku tercinta, yang telah banyak memberikan bantuan dan doa serta dorongan moril maupun materiil,
7. Rekan-rekan kelas F'94 dan yang melaksanakan penelitian di laboratorium BKT pada waktu yang sama,
8. semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu diharapkan masukan-masukan untuk dapat lebih sempurnanya Tugas Akhir ini. Diharapkan semoga apa yang sudah diusahakan ini dapat memberi manfaat yang baik bagi semua pihak.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua, sehingga sebagai hamba-Nya bisa senantiasa mensyukuri nikmat yang telah diberikan-Nya dan dapat selalu berkreasi untuk mencapai hal yang lebih baik dari apa yang sudah kita capai sekarang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



Yogyakarta, Desember 2000

Penulis

ARIF SYAFEI WIBOWO

ANTON THOHARI