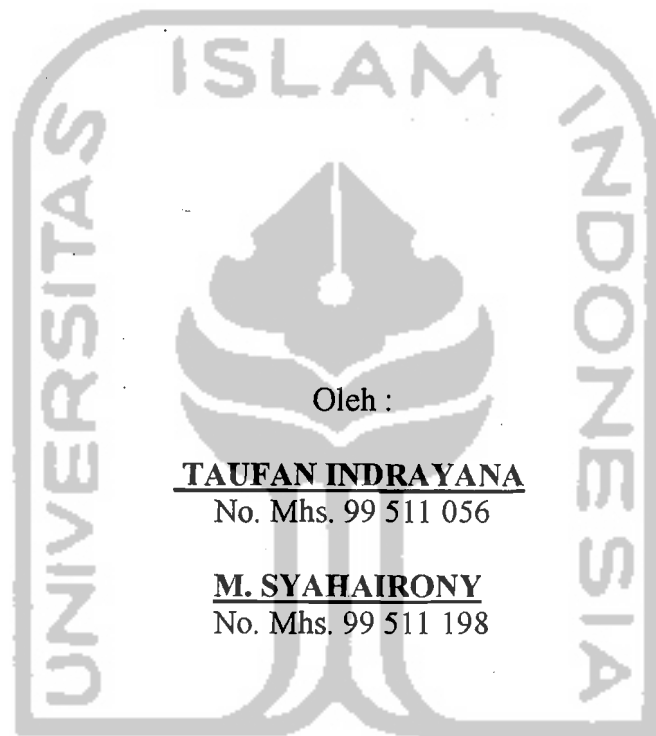


HALAMAN PENGESAHAN

**KARAKTERISTIK MARSHALL, DEFORMASI PLASTIS
DAN NILAI KOHESI PADA CAMPURAN HOT ROLLED ASPHALT
DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN IKAT ASPAL DAN RETONA**



Oleh :

TAUFAN INDRAYANA

No. Mhs. 99 511 056


M. SYAHAIRONY

No. Mhs. 99 511 198

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Miftahul Fauziah, MT
DOSEN PEMBIMBING

Ir. Iskandar S, MT
DOSEN PEMBIMBING


TANGGAL : 01.03.04


TANGGAL : 02-03-04

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini dalam bentuk penelitian laboratorium dengan judul KARAKTERISTIK MARSHALL, DEFORMASI PLASTIS DAN NILAI KOHESI PADA CAMPURAN HRA DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN IKAT ASPAL DAN RETONA ini penyusun ajukan sebagai syarat guna memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta..

Semua ini dapat terlaksana berkat dukungan dan sumbangan pikiran berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir. Untuk itu dengan segala keikhlasan hati, penyusun mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Ibu Ir. Miftahul Fauziah, MT, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi bimbingan dan pengarahan.

2. Bapak Ir. Iskandar, S, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi bimbingan dan pengarahan.

3. Bapak Ir. Subarkah, MT, selaku Dosen Penguji yang telah memberi bimbingan dan pengarahan.

4. Bapak Sukanto dan Bapak Pranoto, selaku Laboran Laboratorium Jalan Raya, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universtas Islam Indonesia.

5. Bapak Ir. Basuki dan seluruh staff, selaku Laboran Laboratorium Teknik Transportasi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UGM.

6. Ayahanda dan Ibunda, atas Do'a, kesabaran serta dorongan yang telah diberikan kepada ananda selama ini.

7. Saudara-saudari kami, Kakak-kakakku dan Adik-adikku.

Pada akhirnya segala daya upaya serta kemampuan telah penyusun curahkan sepenuhnya demi terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini, namun semua ini tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun berharap semoga hasil penelitian yang kami sajikan dalam Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi penyusun sendiri, Amin.

Wabillahittauftiq wal hidayah

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Februari 2004

Penyusun