

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PROSES PENUAAN PADA CAMPURAN HRS-B  
TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL**



**Disusun Oleh :**

**AGUNG WIGIYANTO W. 00 511 153**

**WARIS ADI NUGROHO 00 511 395**



**Telah diperiksa dan disetujui oleh :**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Subarkah', is written over a horizontal line.

**Ir. Subarkah, MT**

**Dosen Pembimbing**

**Tanggal : 12-07-2016**

## MOTTO

*".....Allah pasti akan mengangkat orang yang beriman dan berilmu pengetahuan diantara kamu beberapa tingkat lebih tinggi....."*

*(QS. AL. Mujaadilah 58 : 11)*

*"...Menuntut ilmu adalah wajib hukumnya bagi muslim laki-laki maupun muslim perempuan..."*

*(HR. Bukhori Muslim)*

*"...Akan lebih baik adalah orang yang dalam kehidupannya dapat bermanfaat bagi orang lain dan sedikit mudhorotnya...."*

*".....Manusia yang beruntung adalah manusia yang dalam hidupnya hari ini lebih baik dari hari kemarin....."*

*".....Gunakanlah waktu luangmu sebaik-baiknya sebelum datang waktu sempitmu....."*

*Jenius adalah satu persennya, kerja keras merupakan kunci sukses dan keberhasilan (Einstein)*

*Hasil Kerja Keras ini Kupersembahkan Kepada :*

*Allah SWT atas rahmat dan nikmat-Nya*

*Junjungan Nabi besar Muhammad SAW yang telah membebaskan umat manusia dari kejahiliah-an....*

*Kedua orang tua, Bapak Ahmadi dan Ibu Sri Edi Hastuti yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan do'a*

*Adiku tersayang Rahma, keluarga besar alm, Ahmad Sadzali dan keluarga besar alm, Sudarmo di Cilacap yang telah memberikan motifasi dan semangat*

*"Seseorang" yang berjiwa besar, yang sangat berpengaruh dalam hidup-ku dan keluargaku.....*

*Pipit\_qu...atas kesabaran dan dorongan yang kamu berikan selama ini... ☺*

*My Partner TA Waris Adi Nugroho atas kerjasamanya, nasihat agama yang menjadikan aku lebih baik ☺*

*Anak-anak kontrakan Capone, Sofyan, Batak, Norri ☺, banyak hal yang aku dapat dari kalian....*

*Temen-temen Eks-SMU N 3 Cilacap Enyeng, Kempot, Pilax, opie, gondrong, mamang, bodongkeong kalian selalu bikin hidup lebih hidup..... ☺*

*Semua temen-temen Civil 2000 makasih atas masukan dan nasihatnya, Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.....*

*AGUNG WIGIYANTO W*

*00 511 153*

## KATA PENGANTAR



**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya hingga penyusun dapat melaksanakan serta menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta. Dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini sebelumnya penyusun telah melakukan penelitian dan analisis, serta proses penyempurnaan laporan.

Maksud dan tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk meningkatkan dan mengembangkan kemampuan serta pemahaman mahasiswa dalam aplikasi teori ilmu teknik sipil dalam aplikasi di lapangan, khususnya dalam hal perancangan, perencanaan dan pelaksanaan pada suatu proyek transportasi. Dengan Tugas Akhir ini diharapkan mahasiswa dapat memahami secara lebih baik tentang aplikasi ilmu teknik sipil sebagai salah satu bekal untuk memasuki dunia kerja.

Selama melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir, penyusun mendapatkan banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada.

1. DR. Ir. H. Ruzardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Ir. H. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

3. Ir. Subarkah, MT, selaku Dosen Pembimbing.
4. Ir. Bachnas, MSc, selaku Dosen Penguji.
5. Berlian Kushari, ST, M.Eng, selaku Dosen Penguji.
6. Sukanto .H.M dan Pranoto, selaku petugas Laboratorium Jalan Raya Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. Kedua Orang Tua kami yang telah banyak mengorbankan waktu, materi serta bimbingan dan dukungannya.
8. Seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga seluruh amal dan kebaikan yang diberikan dapat diterima dan mendapatkan ridho dari Allah SWT.

Penyusun menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini belum dapat dikatakan sempurna karena masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Jogjakarta, April 2006

Penyusun