

**PERBEDAAN NILAI *PROPERTIS MARSHALL*  
ASPAL BETON ANTARA AGREGAT HALUS  
PASIR PANTAI DAN PASIR SUNGAI  
(Penelitian Laboratorium Jalan Raya)**

**SKRIPSI**

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir  
guna memperoleh gelar sarjana jenjang strata I jurusan Teknik Sipil pada  
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia

Disusun Oleh :

**YULFIA CITRA IFANA      99 511 158**

**NURHIDAYATI              99 511 338**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2004**

LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

**PERBEDAAN NILAI *PROPERTIES MARHALL*  
ASPAL BETON ANTARA AGREGAT HALUS  
PASIR PANTAI DAN PASIR SUNGAI**

(Penelitian Laboratorium Jalan Raya)



DISUSUN OLEH :

NAMA : YULFIA CITRA IFANA  
NO. MAHASISWA : 99 511 158

NAMA : NURHIDAYATI  
NO. MAHASISWA : 99 511 338

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

IR. SUBARKAH, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 06-07-2004

IR. H. BALYA UMAR, MSc

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 06/07

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu' alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat dan salam kita mohonkan agar senantiasa terlimpah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Amin

Alhamdulillahirobbil'alamiin, kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul PENELITIAN PERBEDAAN NILAI *PROPERTIES MARSHALL* ASPAL BETON ANTARA AGREGAT HALUS PASIR PANTAI DAN PASIR SUNGAI (Penelitian Laboratorium Jalan Raya UII) dengan sebaik-baiknya.

Kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Ucapan terima kasih, khususnya kami sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo. MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Subarkah. MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. H. Balya Umar. MSc, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Ibu Miftahul Fauziah. ST. MT, selaku Dosen Penguji.
6. Bapak Sukamto dan Pranoto selaku petugas laboratorium Jalan Raya Universitas Islam Indonesia.
7. Ayah dan Ibu, Keluarga tercinta, atas doa, kesabaran, kasih sayang, serta dorongan yang telah diberikan kepada ananda selama ini.
8. Rekan – rekan Mahasiswa/i yang telah banyak membantu kami.
9. Teman-teman dekat yang telah memberikan doa dan bantuan dengan segala keikhlasannya.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kami sangat mengharapkan adanya masukan, kritik serta saran dari pembaca.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, Amin.

Wabillahittaufig wal hidayah, Wassalaamu`alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juni 2004

Penyusun