

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERBANDINGAN HASIL UJI MARSHALL TERHADAP**  
**CAMPURAN HRS B MENGGUNAKAN AGREGAT HALUS**  
**PASIR KWARSA GUNUNG KIDUL DENGAN**  
**AGREGAT HALUS BATU PECAH CLERENG**



MILIK PERPUSTAKAAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN  
PERENCANAAN UIN YOGYAKARTA

Nama : M. Pormadi Dharma  
No. Mhs. : 90 310 027  
Nama : Agus Wahyudi  
No. Mhs. : 93 310 135

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Sukarno, SU

Dosen Pembimbing I

Sukarno  
Tanggal : 9-9-2001

Ir. H. Bachnas, M.Sc

Dosen Pembimbing II

Bachnas  
Tanggal : 9-9-2000

## PRAKATA

Bismillahirrahmaanirrahim

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir merupakan salah satu persyaratan guna memperoleh derajat sarjana strata satu (S1) bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama penulisan Tugas akhir ini, telah banyak diperoleh bantuan dan masukan yang berharga untuk penulis. Untuk itu tidaklah berlebihan jika penulis sampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. Sukarno, SU, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
4. Bapak Ir. H. Bachnas, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
5. Bapak Ir. Subarkah, MT, selaku Kepala Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia,

6. Bapak-bapak Dosen di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
7. Bapak Sukamto dan Bapak Syamsudin, selaku karyawan Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia,
8. Bapak Gunawan Riyana, selaku Lurah Desa Terbah, Patuk, Gunung Kidul, Yogyakarta,
9. Bapak Wahyu, selaku pimpinan PT. Gebyar Selo Artha Mas, Clereng, Kulon Progo, Yogyakarta,
10. Ayah dan Ibu tercinta yang terus memberikan dorongan baik moril maupun materiil, lahir dan bathin,
11. Teman-teman terbaik, yang terlalu banyak untuk disebutkan disini, yang telah membantu penulis sejak awal hingga akhir penulisan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah berkenan menerima amal baik mereka dan semoga senantiasa mendapatkan limpahan kasih sayang dan magfirah-Nya.

Disadari sepenuhnya, bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu tentu segala kritikan demi perbaikan penulisan ini sangat diharapkan. Billahittaufiq walhidayah.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Agustus 2000

Penulis