

TUGAS AKHIR

PERILAKU BAHAN ADDITIVE GILSONITE TERHADAP CAMPURAN LASTON

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



Oleh:

Nama : Edy Hidayat
No. Mhs : 90 310 053
Nirm : 900051013114120044

Nama : Nur Adiwijaya
No. Mhs : 90 310 086
Nirm : 900051013114120076

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1999**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERILAKU BAHAN ADDITIVE GILSONITE TERHADAP CAMPURAN LASTON

Nama : Edy Hidayat
No. Mhs : 90 310 053
Nirm : 900051013114120044

Nama : Nur Adiwijaya
No. Mhs : 90 310 086
Nirm : 900051013114120076

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Bachnas, Msc
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 22-06-99

Ir. Subarkah, MT
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 20-06-1999

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Bapak dan Ibu Husni Absan
Istriku Nita Herawati, SE.,
Kak Ida Setyati, SE.,
Dik Indra Mustawan

Terima kasih atas dukungan, dorongan dan yang selalu berdo'a untukku,
terima kasih akhirnya ananda dapat berhasil juga.

MOTTO

**Tidak ada satupun amal yang lebih berat dari akhlak yang baik dalam
timbangan kelak di akhirat.**

(H.R. al- Hakim, at Turmuzi)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Penelitian Laboratorium " Perilaku Bahan Additive Gilsonite Terhadap Campuran Laston".

Tugas Akhir merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi jenjang S1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang diselesaikan selama satu (1) tahun dengan waktu efektif penelitian di laboratorium adalah satu (1) bulan . Tugas Akhir ini mulai dilaksanakan pada tanggal 21 Mei 1998 dan berakhir tanggal 12 Mei 1999.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Penelitian Laboratorium ini masih jauh dari apa yang dinamakan sempurna dan baik, masih ada kekurangan disebabkan keterbatasan ilmu dan pengetahuan serta pengalaman yang penulis miliki, namun ini merupakan upaya penulis yang optimal dalam waktu yang terbatas.

Dari awal Tugas Akhir sampai terselesaikannya , kami tidak luput dari bimbingan dan bantuan dari pihak lain, untuk itu kami tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Widodo , MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Bachnas, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Ir. Subarkah, MT., selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak Ir. H. Balya Umar, M.Sc., selaku Dosen Penguji
6. Bapak Bambang Sugi Utomo, selaku Staf P3TNAS Departemen Pekerjaan Umum Propinsi Jawa Tengah.
7. Ibu Pascalina Alwidin, selaku Sales Manager PT. Bima Unikimia Manunggal , Jakarta.
8. Bapak Syamsudin dan Bapak Sukamto, selaku Karyawan Laboratorium Jalan Raya FTSP Universitas Islam Indonesia.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Sipil FTSP Universitas Islam Indonesia, serta semua pihak yang telah ikut membantu baik moril maupun spirituil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Atas segala jasa baik ini, penulis belum dapat membalas apapun.

Hanya dengan do'a semoga jasa baik Bapak-Ibu dan teman -teman tersebut mendapatkan pahala yang berlipat dari Allah SWT.

Akhirnya penulis menyadari bahwa sebagai manusia tidak pernah lepas dari kesalahan dan khilaf oleh karena itu segala saran dan kritik yang

membangun demi kebenaran ilmu pengetahuan dari semua pihak sangat kami harapkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juni 1999



Penulis