

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN ABU SEKAM PADI  
SEBAGAI FILLER TERHADAP KARAKTERISTIK  
CAMPURAN HRS**

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Pada  
Universitas Islam Indonesia di Yogyakarta



Nama : Bustanul Arifin  
No. Mhs : 94 310 022  
Nirm : 940051013114120022  
Nama : Didi Wijanarko  
No. Mhs : 94 310 213  
Nirm : 940051013114120207

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Bachnas, MSc

Dosen Pembimbing I

Ir. Subarkah, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 25 Jun 2001

Tanggal : 25 Jun 2001

*Karya Ini Kupersembahkan Untuk:*

*Kedua Orang Tua kami, yang telah memberikan kami segalanya yang tak dapat terukur nilainya dengan apapun ..... Seiring dengan Do'a mereka yang tulus dan tiada henti hingga saya dapat menyelesaikan studi ini.*

*Kampus Universitas Islam Indonesia tercinta.*

*Teman-teman angkata '94, "perjuangan belum berakhir"*



## Motto

..... Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat, dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

Q.S AL – Mujaadilah : 11

Setiap orang bebas untuk melakukan segala sesuatu, tetapi mereka tidak bisa memilih konsekuensi yang harus diterima akibat perbuatan mereka.

Kesabaran dan kesungguhan merupakan modal awal keberhasilan.

## KATA PENGANTAR

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta salam dan salawat kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan dalam rangka memperoleh jenjang Strata-1 (S1) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Pada Tugas Akhir ini penyusun mengambil judul “ **PENGARUH PENGGUNAAN ABU SEKAM PADI SEBAGAI FILLER TERHADAP KARAKTERISTIK CAMPURAN HRS** ”.

Selama pengerjaan dan penyusunan tugas akhir ini, tentunya penyusun tidak lepas dari segala hambatan dan rintangan akan tetapi atas bantuan, petunjuk, bimbingan serta masukan-masukan yang berharga dari berbagai pihak akhirnya hal ini dapat teratasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penyusun untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. Bachnas, MSc, selaku dosen pembimbing I dan penguji Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Subarkah, MT, selaku dosen pembimbing II dan penguji Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.

5. Ibu. Miftahul Fauziah, ST, MT, selaku Dosen Penguji.
6. Bapak Sukamto dan Bapak Syamsudin, selaku karyawan Laboratorium Jalan Raya Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
7. Keluarga Bapak Marjuned (Bapak, Ibu, Ika, Retno) atas kesediaanya menerima kos saya dan adik.
8. Jurek, Pete (atas printernya), Keluarga besar kost GS, Kawan-kawan SBPK Supri, Huda, Faisal, Ryan, Runi, Farid (Ayo Raker.... Kapan meneh).
9. Rekan-rekan angkatan '94 yang telah memberi kenangan dan dukungan dan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dan semua pihak yang telah membantu terselesaikanya Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebut satu persatu.

Akhirnya besar harapan penyusun agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun sendiri dan pembaca pada umumnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta dimasa yang akan datang.

***Billahitaufik Walhidayah***

***Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.***

Yogyakarta, April 2001

Penyusun