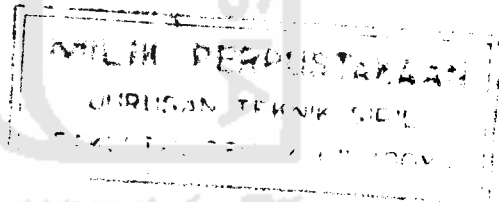


**TUGAS AKHIR**  
**PENELITIAN LABORATORIUM**  
**PENGARUH PENGGUNAAN PASIR PUTIH TERHADAP PERILAKU**  
**DAN NILAI STRUKTURAL CAMPURAN BETON ASPAL**  
**UNTUK GRADASI IDEAL**

*Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka  
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik  
Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta*



**Disusun Oleh :**

**AHDA FAUZANA ASNAWI 87310097**  
**MUHAMMAD MAHDIONO 87310143**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**1995**

## KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji bagi Allah seru sekalian alam, penulisan tugas akhir mengenai *Pengaruh Penggunaan Pasir Putih Terhadap Perilaku dan Nilai Struktural Campuran Beton Aspal Untuk Gradasi Ideal* ini dapat diselesaikan semata-mata atas kehendakNya dan rahmat cinta-kasihNya yang berlimpah-limpah.

Salah satu yang paling menggembirakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah kesempatan untuk menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Susastrawan MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono. MSCE, selaku ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Djoko Murwono, MSc., sebagai Dosen Pembimbing I tugas akhir.
4. Bapak Ir. H. Balya Umer, MSc., sebagai Dosen Pembimbing II tugas akhir.

Akhirnya teguran atas kekhilafan-kekhilafan dalam penulisan ini diterima dengan senang hati disertai ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya.

Yogyakarta, Mei 1995  
Penyusun