



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Studi Pemanfaatan Limbah Hasil Pembakaran Batu Bara  
(Fly-Ash) Sebagai Pengganti Semen Pada Beton Mutu Tinggi.  
(Studi Kasus PT. Pura Group Kudus)**

*STUDY OF COAL BURNING WASTE (FLY-ASH) UTILIZATION  
AS THE SUBSTITUTION OF CEMENT IN HIGH CONCRETE  
( CASE STUDY : PT PURA GROUP KUDUS ).*

Disusun oleh :

**FAANANNI ADI NUGROHO**

**NIM. L2A 002 057**

**M. ALBAR DAEN**

**NIM. L2A 002 098**

Diajukan Untuk Memenuhi salah Satu Syarat Akademis  
Dalam Menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Strata I  
Jurusan Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

**JURUSAN SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2006**