

## **TUGAS AKHIR**

# **PERANCANGAN DERMAGA BONGKAR BATUBARA PLTU CILACAP**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat akademis  
dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1)  
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro



Disusun oleh:

**NGAINUNI'MAH**  
**L2A 002 113**

**ZAKIAH NI'MAH**  
**L2A 002 177**

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