

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**“ EFISIENSI TATA LETAK FASILITAS DAN  
PENGUNAAN ALAT BERAT PADA PROYEK  
GEDUNG BERTINGKAT ”**

***STUDI KASUS : TOWER CRANE***

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis  
Dalam Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Strata 1 Jurusan  
Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



**Disusun Oleh :**

**ALFI ELFAJAR BARUS      L2A 004 014**  
**DINI HADAITANA          L2A 004 044**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2010**