



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERANCANGAN SISTEM *PIPELINE* MINYAK PREMIUM
JALUR PEKANBARU - BATAM**

TUGAS AKHIR

**TOTOK AGUNG PAMUJI
L2E 007 080**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**SEMARANG
FEBRUARI 2013**