

**OPTIMASI JALUR PERPIPAAN GAS ALAM BERDASARKAN VARIASI  
DIAMETER PIPA. STUDI KASUS JALUR PERPIPAAN GAS ALAM  
PERTAMINA CEPU-GRESIK**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Fisika



diajukan oleh:

Nur Hanif Darmawan

11/319742/TK/38859

kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**