

LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

ANALISIS TEGANGAN PIPA DAN DEFLEKSI DENGAN *SOFTWARE*  
*CAESAR II* VERSI 7.00 PADA JALUR PIPA 11-1339A DI *FUEL OIL*  
*COMPLEX II* PT PERTAMINA *REFINERY* UNIT IV CILACAP

Disusun Oleh:  
**FAJAR ABDUL KHOLIQ**  
20120130105

Telah Diperlihatkan Di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 10 Desember 2016

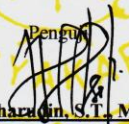
Susunan Tim Penguji:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
**Tito Hadji Agung S., S.T., M.T**  
NIK. 19720222 200310 123 054

  
**Muh. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.**  
NIP. 19790523 200501 1 001

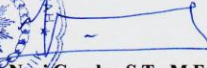
  
**Thoharudin, S.T., M.T**  
NIP. 19870410 201604 123 097

Tugas Akhir Ini Telah Dinyatakan Sah Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Tanggal 26 Desember 2016

Mengesahkan

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



  
**Novi Caroko, S.T., M.Eng.**  
NIP. 19791113 200501 1 001