

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS TEGANGAN, DEFLEKSI, DAN PEMERIKSAAN  
KEBOCORAN FLANGE PADA JALUR PIPA SUCTION FEED WATER  
TAKUMA BOILER MILIK PT. SUPARMA  
MENGUNAKAN PERANGKAT LUNAK CAESAR II VERSI. 7.00**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

**Feri Kaswari**  
20110130070

Telah Di Pertahankan Di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 12 Agustus 2017

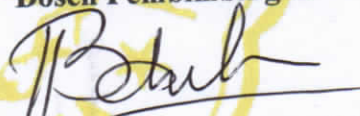
**Susunan Tim Penguji :**

**Dosen Pembimbing I**



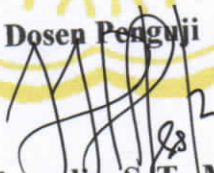
**Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T.**  
NIK.19720222200310 123 054

**Dosen Pembimbing II**



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

**Dosen Penguji**



**Thoharudin, S.T., M.T.**  
NIK.19870410201604 123 097

Tugas Akhir Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk  
Memperoleh Gelar S-1 Sarjana Teknik  
Pada Tanggal 12 Agustus 2017

**Ketua Program Studi Teknik Mesin**



**Novi Caroko, S.T., M.Eng**  
NIK.19791113200501 1 002