

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

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar S-1  
Pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**FERI KASWARI**

**20110130070**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**