

TUGAS AKHIR

**PROSES SIMULASI PENGELASAN GESEK PADA PIPA PEJAL TAK
SEJENIS ALUMINIUM DAN STAINLESS STEEL**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat Sarjana Strata-1

Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

AJI HERMAN SYAH

20110130076

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015