

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH WAKTU GESEK TERHADAP STRUKTUR MIKRO,
KEKERASAN DAN UJI TARIK PADA HASIL PENGELASAN *FRICTION*
WELDING DENGAN MATERIAL BEDA JENIS ALUMINIUM 6061 T6
DAN *STAINLESS STEEL* 304**

Disusun oleh :
AVIAN JEFRI M
20110130131

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 12 Agustus 2017
Susunan Tim Penguji:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Totok Suwanda, S.T., M.T.


Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.

NIK. 19690304199603123024

NIK. 19700307199509123022

Penguji


Sudarisman, M.Sc., Ph.D

NIP. 195905021987021001

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal : ...26/...12.....

Mengesahkan,
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


Novi Caroko, S.T., M.Eng

NIP. 19791113 200501 1 001