



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI TEKANAN *UPSET* TERHADAP KEKUATAN TARIK,
STRUKTUR MIKRO DAN KEKERASAN SAMBUNGAN LOGAM SILINDER PEJAL
ALUMINIUM 6061 T6 MENGGUNAKAN METODE *CONTINUOUS DRIVE FRICTION*
*WELDING***

Disusun oleh:
LUJI PRIYANTO
20130130158

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada tanggal 21 Desember 2017

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing I

Totok Suwanda, S.T., M.T.
NIK. 19690304 199603 123024

Dosen Pembimbing II

Aris Widvo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D
NIK. 19700301 199509 123022

Penguji

Cahyo Budiyanoro, S.T., M.Sc.
NIK. 197110232 201507 123083

Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana teknik.

Tanggal 21 Desember 2017

Mengesahkan

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Berli Paripurna Kamtel, S.T., M.M., M.Eng.Sc, Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049