



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Pengaruh Variasi Waktu Gesek Terhadap Kekuatan Tarik Struktur Mikro Dan Kekerasan Sambungan Logam Silinder Pejal Aluminium 6061 T6 Menggunakan Metode Continuous Drive Friction Welding

Effect Of Friction Time Variation On Tensile Strength, Micro Structure And Hardness Of Solid Cylindrical Metal Joining Aluminium 6061 T6 Using Continuous Drive Friction Welding

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Eko Syaifudin
20130130197

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (12 Januari 2018)

Pembimbing Utama

Totok Suwanda, S.T., M.T.
NIK. 19690304199603123024

Pembimbing Pendamping

Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.
NIK. 19700307199509123022

Penguji

Cahyo Budiyanoro, S.T., M.Sc.
NIK. 197110232201507123083

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, (24 Januari 2018)

Mengetahui,
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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