



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pengaruh Variasi Tekanan Gesek Terhadap Kekuatan Tarik Struktur Mikro
Dan Kekerasan Sambungan Las Metode *Continuous Drive Friction Welding*
Bahan Silinder Pejal Logam *Stainless Steel 304***

***The Influence of variation Friction Pressure on Tensile Strength Micro Structure
and Hardness of Weld Joint Method Continuous Drive Friction Welding Solid
Material of Cylinder Metal Stainless Steel 304***

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Lukman Hakim
20130130196

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 12 Januari 2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.
NIK. 19700307 199509 123022

Penguji

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

**Skripsi 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