



LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

PENGARUH VARIASI PUTARAN *TOOL* TERHADAP SAMBUNGAN LAS
ALUMINIUM 1XXX KETEBALAN 5 MM DENGAN METODE
PENGELASAN DUA SISI *FRiction STir WELDING*

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Bembi Aji Setiawan
20130130242

telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 31 Maret 2018

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Sunardi, S.T., M.Eng.
NIK : 19770210 201410 123068

Dosen Penguji

Dr. Bambang Riyanta, S.T., M.T
NIK : 19710124 199603 123025

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Strata-1 Sarjana Teknik

Tanggal, 20 April 2018

Mengesahkan,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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