



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH VARIASI BENTUK PIN TOOL TERHADAP PENGELASAN ALUMINIUM FRICTION STIR WELDING

The Influence of Pin Tool Profile Variation on Aluminium Friction Stir Welding

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rahmadi Gunawan
20140130156

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (15 Februari 2019)

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Muhammad Budi Nur Rahman S.T., M.Eng.
NIP. 19790523 200501 1001

Penguji

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

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

Tanggal, (26 Februari 2019)

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Raripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049