



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pengaruh Bentuk Pin Tool terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro pada Friction Stir Welding Dissimilar Al 5xxx sebagai Retreating dan Al 1xxx sebagai Advancing

The Impact of Pin Tool's form towards Mechanical Properties and Micro Structure in Friction Stir Welding Dissimilar Al 5xxx as Retreating and Al 1xxx as Advancing

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Bagas Wiratama
20140130027

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 06 Oktober 2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

M. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng
NIP 19790523 200501 1 001

Penguji

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1
Tanggal, 1 November 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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