



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Pengaruh Tekanan Geseck pada Pengelasan Geseck Kontinu Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan dan Sifat Tarik Sambungan Pipa Tembaga

The Effect of Frictional Pressure by Continuous Drive Friction Welding on Macrostructure, Hardness and Tensile Strength Copper Pipe Joint

Dipersiapkan dan disusun oleh :

WAHYU SAPUTRO

NIM. 20140130234

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal, 11 Desember 2018

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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

Pengaji

Dr. Bambang Riyanta, S.T., M.T.
NIK. 19710124199603123025

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

Tanggal, Desember 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY

Berli Paripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIP. 19740302200104123049