



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Pengaruh Jarak Antar Elektroda Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis pada
Sambungan Las MIG 2-Layer Tandem Bahan AA5052**

*Effect of Distance Between Electrodes on Physical and Mechanical Properties
of MIG 2-Layer Tandem Welding Joints AA5052 Material*

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Alfian Dwi Saputra


20150130148

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 15 Oktober 2019

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ir. H. Mudjijana, M.Eng.
NIP. 19560215 198303 1 001


Rela Adi Himarosa, S.T., M.Eng.
NIK. 19880729 201712 123104


Penguji


Cahyo Budiyantoro, S.T., M.Sc.
NIP. 19711023 201507 123083

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

Tanggal, 25 Oktober 2019

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**


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