



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Pengaruh Cara Pengelasan MIG *Double Layer* dengan Pencekam Pada Satu Sisi dan Dua Sisi Bahan AA 5052 Terhadap Cacat Porositas**

*The Effect of Ways of Double Layer MIG Welding with Grip on One Side and Two Sides of AA 5052 Material Against Porosity Defects*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Astitara Surastu  
(20150130117)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, (10 Agustus 2019)

**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

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

**Penguji**

Totok Suwanda, S.T., M.T.  
NIK. 1969034 199603 123024

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

Tanggal, 20 Agustus 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