



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Pengaruh Variasi Waktu Gesek Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat  
Mekanis Sambungan Baja Pejal Karbon Rendah Dengan Baja Pejal Karbon  
Sedang Menggunakan Metode Penyambungan Continuous Drive Friction  
Welding (CDFW)**

*The Effect Of Friction Time Variation On Microstructure And Mechanical  
Properties Of Low Carbon Solid Steel Joints And Medium Carbon Solid Steel  
Used Continuous Drive Friction Welding Method*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ACHID ABDULLAH**

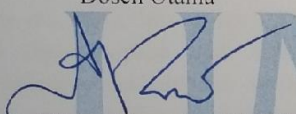
**NIM.20140130212**

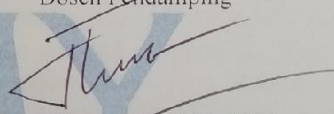
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal, 29 Mei 2019

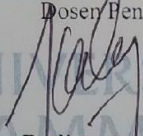
Dosen Utama

Dosen Pendamping

  
**Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.**  
NIK. 19700307 1995509 123022

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

Dosen Penguji

  
**Cahyo Budivantoro, S.T., M.Sc.**  
NIK. 19711023 201507 123083

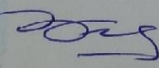
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 09 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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