



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH VARIASI SUHU *ETCHING* PELAPISAN NIKEL TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN MEKANIK PADA PLASTIK ABS DENGAN METODE *ELECTROLESS PLATING*

*Influence of Variation Etching Temperature Nickel Plating Towards Physical Characteristics and Mechanic on ABS Plastic with Electroless Plating*

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
Muhammad Finza Pratama  
20130130019

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, (30 April 2018)

**Pembimbing Utama**

Muh. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.  
NIK. 197905232005011001

**Pembimbing Pendamping**

Sunardi, S.T., M.Eng.  
NIK. 19770210201410123068

**Penguji**

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

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

Tanggal, ( )

**Mengetahui,**

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



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