



LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI

Pengaruh Waktu Elektroplating *Nickel-Chrome* Terhadap Sifat Kekasaran Dan Ketebalan Lapis Pada *Collar Ring* Peralatan Pancing Dengan Bahan Kuningan

*Effect Of Electroplating Nickel-Chrome Time On Ruggedness And Thickness Layer On Collar Ring Brass material Fishing Equipment*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Deny Shahela  
20110130050

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, (30 April 2019)

Pembimbing Utama

Muh Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng  
NIP. 19790523 200501 1 001

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

Drs. Sudarisman, M.S., Mechs., Ph.D  
NIP. 19590502 198702 1 001

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

Tanggal, 4 Mei 2019  
Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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