



## LEMBAR PEGESAHAAN SKRIPSI

**Karakterisasi Sifat Mekanis Komposit Serat Nanas/Epoksi dengan Penambahan Serbuk Kuningan dan MgO sebagai Bahan Alternatif Kampas Rem Sepeda Motor**

*Characterization of Mechanical Properties of Pineapple Fiber / Epoxy Composite with Added Powder of Brass and MgO as Alternative Material of Motorcycle Brake Pad*

Dipersiapkan dan disusun Oleh :

Hawari Thoha Pangestu  
20140130110

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal, 21 Mei 2018

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Harini Sosiati, M.Eng.  
NIK.19591220 201510 123088

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

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

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

Tanggal, 25 Mei 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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