



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Fabrikasi dan Karakterisasi Sifat Bending dan Daya Serap Air Komposit Hibrid
Untreated Sisal/Karbon/Pvc dengan Variasi Perbandingan Serat Sisal dan Karbon**

*Fabrication and Characterization of Bending Properties and Absorbent power of
Untreated Sisal/ Carbon/ PVC Unbridled Hybrid Composite with Variation of Sisal
and Carbon Fiber Comparison*

Dipersiapkan dan disusun Oleh :

Rachmat Saparudin
20140130267

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 28 Agustus 2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

Muh. Budi Nur Rahman. S.T., M.Eng
NIP. 19790523200501 1 001

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

Tanggal, 5 September 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