



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Fabrikasi dan Karakterisasi Sifat Mekanis dan Fisis Komposit Hibrid Laminat Nanas / E-glass / Polypropylene dengan Variasi Perbandingan Jumlah Lamina

Fabrication and Characterization Mechanical and Physical Properties of Hybrid Composite Laminates Pineapple Fiber / E-glass / Polypropylene with Comparison of Number of Lamina

Dipersiapkan dan disusun Oleh :

**Sidik Permana
20140130133**

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 30 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**

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

Tanggal, 06 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**