



LEMBAR PEGESAHAH SKRIPSI

Fabrikasi dan Karakterisasi Sifat Mekanis dan Fisis Komposit Hibrid Laminat Nanas / E-glass / Polipropilen dengan Variasi Perbandingan Serat Nanas dan Serat E-glass

Fabrication and Characterization Mechanical and Physical Properties of Hybrid Composite Laminates Pineapple Fiber / E-glass / Polypropylene with Variation Ratio of Pineapple Fiber and E-glass

Dipersiapkan dan disusun Oleh :

Zaki Hanif Arifin
20140130134

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 24 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

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

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

Tanggal, 01 September 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY

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