



LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH PERLAKUAN SERAT CARBON TERHADAP SIFAT TARIK
KOMPOSIT HIBRID SERAT SISAL ALKALI/CARBON/PMMA

*Effect of Carbon Fiber Treatment of Tensile Properties Composite Hybrid on
Alkali/Carbon/PMMA Sisal Fibers*

Dipersiapkan dan disusun oleh :

DIAS SAPUTRA UTAMA

20140130281

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal, 31 Agustus 2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

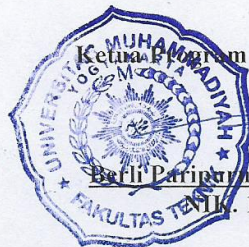
Drs. Sudarisman, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19590502 198702 1 001

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 Paripatna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIP. 19740302 200104 123049

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis disebutkan sumber dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Agustus 2018



Dias Saputra Utama
Dias Saputra Utama
20140130281