



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KARAKTERISASI SIFAT MEKANIS KOMPOSIT HIBRID ABAKA/KARBON/PMMA
DENGAN VARIASI WAKTU ALKALISASI SERAT ABAKA

CHARACTERIZATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF ABACA/CARBON/PMMA
HYBRID COMPOSITE WITH ABACA FIBER TIME VARIATION

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Faisal

NIM.20150130097

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal, 10 Juli 2019

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

Penguji

Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D

NIK. 195905021987021001

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

Tanggal, 14 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kaniel, S.T., MM., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049