



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pengaruh Waktu Alkalisasi terhadap Sifat Serat Abaka dan Sifat Tarik
Komposit Hibrid Abaka/Karbon/PMMA**

**Effect of Alkalization Time on Abaca Fiber Properties and Tensile Properties
of Abaka / Carbon / PMMA Hybrid Composites**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Beni Firiya

NIM.20150130133

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal, 17 Juli 2019

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

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

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

Tanggal, 25 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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