

**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU ALKALISASI TERHADAP SIFAT SERAT ABAKA  
DAN SIFAT TARIK KOMPOSIT HIBRID ABAKA/KARBON/PMMA**

Ditunjukkan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Teknik



**UMY**  
UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

**Disusun oleh:**

**BENI FIRIYA**  
**20150130133**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2019**