

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN FISIS KOMPOSIT HIBRID KENAF/ *SILICA FUME* /EPOXY**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk mencapai Derajat  
Strata-1 Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



# **UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

**Disusun Oleh :**

**HAQQY ARIFIN NUR**

**20150130034**

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