

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGARUH PERLAKUAN SERAT CARBON TERHADAP SIFAT TARIK KOMPOSIT HYBRID SERAT SISAL ALKALI/*CARBON*/PMMA**

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



**Disusun Oleh :**

**DIAS SAPUTRA UTAMA**

**20140130281**

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**