

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENYUSUNAN PERBANDINGAN TEBAL LAPISAN  
TERHADAP SIFAT TARIK DAN IMPAK KOMPOSIT SERAT PANDAN  
BERDURI BERMATRIK *UNSATURATED POLYESTER***

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata-1 Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**Sigit Santoso**

**2012 013 0146**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**