

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KONSENTRASI ALKALI DAN WAKTU PERENDAMAN  
TERHADAP KUAT GESER REKATAN PADA ANTAR MUKA SERAT  
IJUK AREN (ARENGA PINNATA) / POLIESTER**

*Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Program S-1  
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



**DISUSUN OLEH :**

**SYAEFUL ANWAR**

**20100130078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**