

# **TUGAS AKHIR**

## **KARAKTERISASI SAMBUNGAN *FRICITION STIR WELDING POLYCARBONATE* (PC) DENGAN VARIASI RASIO DIAMETER *SHOULDER* DAN *PIN TOOLS DEPTH* *PLUNGE***

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Teknik



**Disusun Oleh:**

**PRASETYO**  
**20150130001**

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