

TUGAS AKHIR

KARAKTERISASI SAMBUNGAN *FRICTION STIR WELDING* UNTUK MATERIAL *POLYCARBONATE* DENGAN VARIASI KECEPATAN PUTAR MESIN DAN DIAMETER *PIN TOOLS*

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar

Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

ABDUL MAULANA
20150130037

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