

**“PENGARUH PERLAKUAN PANAS *QUENCHING* DAN *TEMPERING*  
PADA *CAMSHAFT* SUPRA X C100 TERHADAP KEKERASAN  
PERMUKAAN DAN KEAUSAN MATERIAL”**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Diploma III Pada Program Vokasi Program Studi Teknik Mesin Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta



Di susun Oleh :

**KOKO DWILEKSONO**  
(20143020001)

**TEKNIK MESIN  
PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017