

**ANALISIS CRANE HIDROLIK DENGAN SISTEM ELEKTRIK UNTUK
APLIKASI BENGKEL**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi
sebagian Persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli Madya D3 Program Studi
Teknik Mesin



Disusun oleh :

Muhamad Karimul Wafa

20153020003

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018