

TUGAS AKHIR
ANALISIS DESAIN *PORTABLE ELECTRIC HYDRAULIC JACK* UNTUK
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS KERJA MEKANIK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Madya - D3

Program Studi Teknik Mesin



Disusun Oleh :

Irfan Rizqi Kurniawan
20153020004

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018