

**TUGAS AKHIR**  
**ALTERNATIF BAHAN KNALPOT DENGAN PLAT GALVANIS**  
**TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI DAN PERFORMA SEPEDA**  
**MOTOR**

Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Diploma III Program Vokasi Program Studi Teknologi Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

**DIMAS ARDIAN NURDIANIN**  
**20153020112**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI MESIN**  
**PROGRAM VOKASI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**