

**ANALISA PENGARUH PERUBAHAN DIAMETER KATUP DAN  
PORTING TERHADAP PERFORMA PADA MESIN YAMAHA JUPITER  
MX 135CC**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Diploma III Pada Program Vokasi Program Studi Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD IQBAL DARMAWAN**

**20143020005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**PROGRAM VOKASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**