

Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
NIK.19830812201210183001



Yogyakarta, 5 Juni 2017
Ketua Program Studi Teknik Mesin

Sotya Anggoro, S.T., M.Eng
NIK.19820622201210183002



Dosen Pembimbing

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal 5 Juni 2017 untuk dipertahankan di
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin

MUHAMMAD IOBAL DARMAWAN
20143020005

Disusun oleh :

MX 135CC

PORTING TERHADAP PERFORMA PADA MESIN YAMAHA JUPITER

ANALISA PENGARUH PERUBAHAN DIAMETER KATUP DAN

TUGAS AKHIR

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

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

Disusun oleh
MUHAMMAD IOBAL DARMAWAN
20143020005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal :

dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya.

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar
Tanda Tangan

1. Ketua : SotyaAnggoro, S.T., M.Eng

2. Penguji 1 : Zuhri Nurisna, S.T., M.T.

3. Penguji 2 : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng

Yogyakarta, 15 Juni 2017

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

DIREKTUR



Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si
NIK.19650601201210143092

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD IQBAL DARMAWAN

NIM : 20143020005

Prodi : D3 Teknik Mesin Program Vokasi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul "Analisa Pengaruh Perubahan Diameter Katup dan Porting Terhadap Performa Pada Mesin Yamaha Jupiter MX 135CC" ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juni 2017



MUHAMMAD IQBAL DARMAWAN