

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN KETAHANAN AUS PISTON *GENUINE PART* DAN
PISTON IMITASI TERHADAP PISTON DAUR ULANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Harley Darmawan

20133020044

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, 26 Desember 2016

Untuk dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta 26 Desember 2016

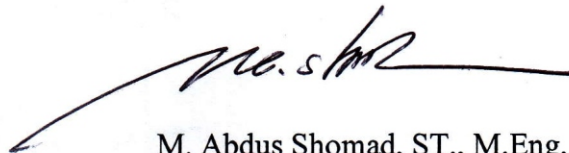
Disetujui oleh,

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
NIK.19830812201220183001

Dosen Pembimbing



M. Abdus Shomad, ST., M.Eng.
NIK: 19800309201210183003

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN KETAHANAN AUS PISTON *GENUINE PART* DAN
PISTON IMITASI TERHADAP PISTON DAUR ULANG**

Oleh

HARLEY DARMAWAN

20133020044

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir



Program Studi D3 Teknik Mesin

Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal, ujian 26 Desember 2016

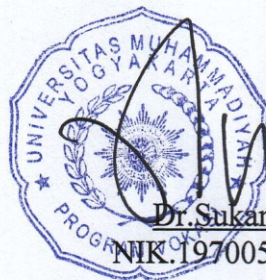
Dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya.

Susunan Penguji

	Nama Lengkap dan Gelar	Tanda Tangan
1. Ketua	: M. Abdus Shomad, ST., M.Eng	
2. Penguji 1	: Andika Wisnujati, S.T., M.Eng	
3. Penguji 2	: Zuhri Nurisna, S.T., M.T	

Yogyakarta, 26 Desember 2016

**PROGRAM VOKASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
DIREKTUR**



Dr. Sukamta, S.T., M.T.

NIK. 19700502199603123023

KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Harley Darmawan

NIM : 20133020044

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Perguruan Tinggi : Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan sesungguhnya Tugas Akhir saya yang berjudul “PERBANDINGAN KETAHANAN AUS PISTON *GENUINE PART* DAN PISTON IMITASI TERHADAP PISTON DAUR ULANG” adalah hasil karya atau penelitian saya. Sepanjang sepengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 26 Desember 2016

Yang Menyatakan,



HARLEY DARMAWAN
NIM : 20133020044