

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

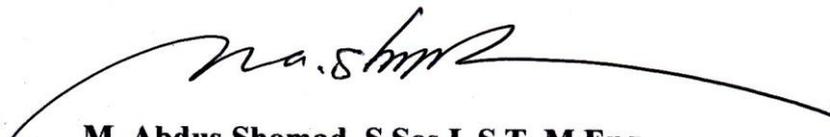
**“ANALISIS SIFAT FISIS DAN MEKANIS PISTON DAUR ULANG
DENGAN VARIASI SUHU CETAKAN 250°C, 350°C, 450°C BERBAHAN
DASAR PISTON BEKAS DENGAN PENAMBAHAN 0,05% Ti-B”**

Disusun Oleh :

CHANDRA ADDY NURSAHID
20143020081

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, Agustus 2017 untuk dipertahankan di
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing I



M. Abdus Shomad, S.Sos.I.,S.T.,M.Eng
NIK. 19800309201210183003

Yogyakarta, Agustus 2017

Ketua Program Studi Teknik Mesin



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
NIK. 19830812201221083001

HALAMAN PENGESAHAN

**“ANALISIS SIFAT FISIS DAN MEKANIS PISTON DAUR ULANG
DENGAN VARIASI CETAKAN SUHU 250°C, 350°C, 450°C BERBAHAN
DASAR PISTON BEKAS DENGAN PENAMBAHAN 0,05% Ti-B”**

Disusun Oleh :

CHANDRA ADDY NURSAHID

20143020081

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada Tanggal, Agustus 2017 dan Dinyatakan telah memenuhi syarat guna
memperoleh gelar Ahli Madya

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar

Tanda Tangan

Pembimbing I : M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.

Pembimbing II : Putri Rachmawati, S.T., M.eng

Penguji : Andika Wisnujati, S.T., M.eng

Yogyakarta, Agustus 2017

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Direktur Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

NIK. 19650601201210143092

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : CHANDRA ADDY NURSAHID
NIM : 20143020081
Prodi : D3 Teknik Mesin Program Vokasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul “ANALISIS SIFAT FISIS DAN MEKANIS PISTON DAUR ULANG DENGAN VARIASI SUHU CETAKAN 250°C, 350°C, 450°C BERBAHAN DASAR PISTON BEKAS DENGAN PENAMBAHAN 0,05% Ti-B” 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2017



CHANDRA ADDY NURSAHID

NIM.20143020081