

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**“PENGARUH PERLAKUAN PANAS *QUENCHING* DAN *TEMPERING*
PADA *CAMSHAFT* SUPRA X C100 TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN DAN KEAUSAN MATERIAL”**

Disusun oleh :

KOKO DWI LEKSONO
20143020001

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, 8 Juni 2017 untuk dipertahankan di
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

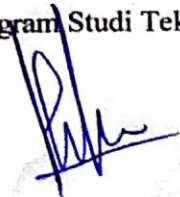
Dosen Pembimbing I



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

Yogyakarta, Juni 2017

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**“PENGARUH PERLAKUAN PANAS *QUENCHING* DAN *TEMPERING*
PADA *CAMSHAFT* SUPRA X C100 TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN DAN KEAUSAN MATERIAL”**

Disusun oleh

KOKO DWI LEKSONO

20143020001

Telah dipertahankan dan di depan Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal, 08 Juni 2017 dan Dinyatakan telah memenuhi syarat guna
memperoleh gelar Ahli Madya.

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar

Tanda Tangan

1. Pembimbing 1 : Sotya Anggoro, S.T., M.Eng

2. Penguji 1 : M. Abdus Shomad, S.T., M.Eng

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

Yogyakarta, 08 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 : KOKO DWI LEKSONO
NIM : 20143020001
Prodi : D3 Teknik Mesin Program Vokasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **“PENGARUH PERLAKUAN PANAS *QUENCHING* DAN *TEMPERING* PADA *CAMSHAFT* SUPRA X C100 TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN DAN KEAUSAN MATERIAL”** 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, Juni 2017



KOKO DWI LEKSONO

