

TUGAS AKHIR

**ANALISA SIFAT FISIK DAN MEKANIK POROS
BERULIR (SCREW) BERBAHAN DASAR 40% ALUMINIUM BEKAS
DAN 60% PISTON BEKAS DENGAN PENAMBAHAN 2,5% Ti-B**

Disusun Oleh:

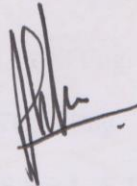
ANNAS HASAN AHMADI
20143020107

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, 2 Juni 2017 untuk di pertahankan di
depan Dewan Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi

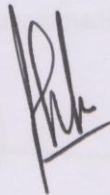
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing 1



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.
NIK. 1983081220120183001

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Mesin



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.
NIK. 1983081220120183001

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISA SIFAT FISIK DAN MEKANIK POROS
BERULIR (SCREW) BERBAHAN DASAR 40% ALUMINIUM BEKAS
DAN 60% PISTON BEKAS DENGAN PENAMBAHAN 2,5% Ti-B**

Disusun Oleh:

ANNAS HASAN AHMADI
20143020107

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Pada Tanggal, 2 Juni 2017 dan Dinyatakan telah memenuhi syarat guna
memperoleh gelar Ahli Madya

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar	Tanda Tangan
Ketua : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.	
Penguji 1 : Putri Rachmawati, ST., M.Eng.	
Penguji 2 : M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.	

Yogyakarta, 2 Juni 2017

Direktur Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Bambang Jatmiko, SE., M.Si.
NIK. 19650601201210143092