

**LEMBAR PESETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA SIFAT FISIK DAN MEKANIK HASIL PENGECORAN POROS  
BERULIR (SCREW) DENGAN VARIABEL PENAMBAHAN 0.1%, 0.25%  
TITANIUM –BORON (Ti-B) DAN 0.1%, 0.3% MAGNESIUM (Mg)**

**Disusun Oleh :**

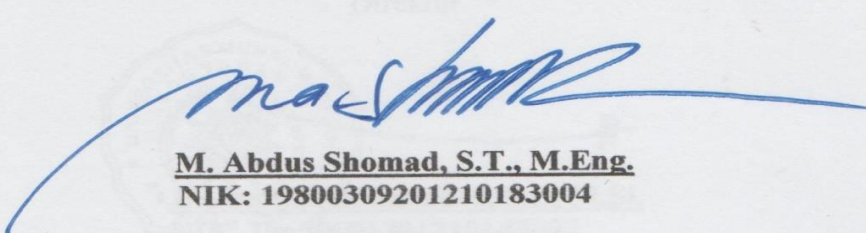
**Azhar Hudiatma**  
**20143020058**

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal 27 Desember 2018 untuk dipertahankan  
didepan Dewan Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Tugas Akhir D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing

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

Mengetahui,  
Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin

  
**M. Abdus Shomad, S.T., M.Eng.**  
**NIK: 19800309201210183004**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA SIFAT FISIK DAN MEKANIK HASIL PENGECORAN POROS  
BERULIR (SCREW) DENGAN VARIABEL PENAMBAHAN 0.1%, 0.25%  
TITANIUM –BORON (Ti-B) DAN 0.1%, 0.3% MAGNESIUM (Mg)**

Disusun Oleh

**Azhar Hudiatma**  
**20143020058**

Telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji tugas akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin, Program Vokasi  
Univesitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada Tanggal, 27 Desember 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhihi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya

**DEWAN PENGUJI**

**Nama Lengkap dan Gelar**

**Tanda Tangan**

1. Ketua : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.
2. Penguji I : M. Abdus Shomad, S.Sos., S.T., M.Eng.
3. Penguji II : Zuhri Nurisna, S.T., M.T.

.....  
.....  
.....

Yogyakarta, 27 Desember 2018

Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Direktur



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