

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS SIFAT MEKANIK SAMBUNGAN PENGELASAN SMAW  
(SHIELDED METAL ARC WELDING) PADA PEMBUATAN RANGKA  
PORTABLE ELECTRIC HYDRAULIC JACK**

**Disusun Oleh :**

**JUNI ANDRYANSYAH**  
**20153020013**

Telah Disetujui dan Disahkan Pada Tanggal 03 Agustus 2018 Untuk

Dipertahankan Didepan Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin

Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing I

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

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin

**Muhammad Abdus Shomad, Sos.I., S.T., M.Eng.**  
**NIK.19800309201210183004**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS SIFAT MEKANIK SAMBUNGAN PENGELASAN SMAW  
(SHIELDED METAL ARC WELDING) PADA PEMBUATAN RANGKA  
PORTABLE ELECTRIC HYDRAULIC JACK**

**Disusun Oleh :**

**JUNI ANDRYANSYAH**  
**20153020013**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin  
Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pada tanggal : 03 Agustus 2018

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

**Susunan Penguji**

**Nama Lengkap dan Gelar**

**Tanda Tangan**

1. Ketua : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.
2. Penguji I : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng.
3. Penguji II : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng.



Yogyakarta, 03 Agustus 2018

DIREKTUR PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA



**Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si.**  
Nrk. 19650106201210143092