

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS NYALA *TORCH* NETRAL PADA *OXY ACETYLENE*  
TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK SAMBUNGAN LAS PELAT  
BAJA KARBON RENDAH**

Disusun oleh :

**DORES CANDRA**  
**20143020012**

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

Dosen Pembimbing I



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

Yogyakarta, Mei 2017  
Ketua Program Studi Teknik Mesin



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS NYALA TORCH NETRAL PADA OXY ACETYLENE  
TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK SAMBUNGAN LAS PELAT  
BAJA KARBON RENDAH**

Disusun oleh  
**DORES CANDRA**  
20143020012

Telah dipertahankan dan di depan Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal Mei 2017 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 1 : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng. ....
3. Penguji 2 : M. Abdus Shomad, S.T., M.Eng. ....

Yogyakarta, Mei 2017

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



Direktur

**Dr. Ir. Sukanta, M.T., IPM**  
NIR.19700502199603123023