

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN INSTALASI SISTEM KONTROL ELEKTRIK  
PADA *PORTABLE HYDRAULIC JACK***

**Disusun oleh :**

**Hamid Zuhri**  
**20153020093**

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, 27 Juli 2018 untuk dipertahankan di  
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing



**Rinasa Agistva Anugrah, S.Pd., M.Eng.**  
**NIK. 19910614201802183042**

Yogyakarta, 27 juli 2018

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin



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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN INSTALASI SISTEM KONTROL ELEKTRIK**  
**PADA PORTABLE HYDRAULICJACK**

Disusun oleh :




**Hamid Zuhri**  
**20153020093**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pada tanggal: 27 Juli 2018  
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya.

**DEWAN PENGUJI**

**Nama Lengkap dan Gelar**

**Tanda Tangan**

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

Yogyakarta, 27 juli 2018

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

DIREKTUR



**Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si**  
N.K. 19650601201210143092