

HALAMAN PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR  
“RANCANG BANGUN POMPA AIR TENAGA SURYA  
PORTABEL ”

Disusun Oleh :

MUHAMMAD REZA AL FAUZI  
20153020049

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal Desember 2019 untuk dipertahankan  
didepan Dewan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi

D3 Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing

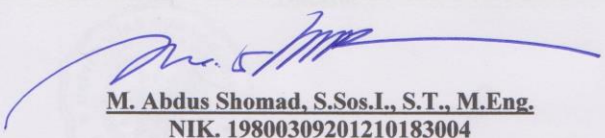


M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.  
NIK. 19800309201210183004

Yogyakarta, Desember 2019

Ketua Program Studi

D3 Teknik Mesin



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

“RANCANG BANGUN POMPA AIR  
TENAGA SURYA PORTABEL ”

Disusun Oleh :

**MUHAMMAD REZA AL FAUZI**  
**20153020049**

Telah dipertahankan didepan Dewan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal Desember 2019 dinyatakan telah memenuhi syarat guna  
memperoleh gelar Ahli Madya.

Susunan penguji

Nama Lengkap dan Gelar

1. Pembimbing : M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.  
2. Penguji I : Zuhri Nurisna, S.T., M.T.  
3. Penguji II : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng.

Yogyakarta, 31 Desember 2019

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Direktur



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