

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**“ANALISIS DAYA DAN EFEKTIFITAS PADA POMPA AIR
TENAGA SURYA *PORTABLE* UNTUK IRIGASI SAWAH ”**

Disusun Oleh :

WIDODO TAUFIQ HADI PRASETYO
20153020058

Telah dipertahankan didepan Dewan Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi

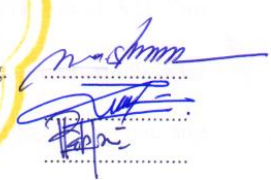
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal 6 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, 6 Desember 2019

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Direktur



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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

“ANALISIS DAYA DAN EFEKTIFITAS PADA POMPA AIR
TENAGA SURYA *PORTABLE* UNTUK IRIGASI SAWAH ”

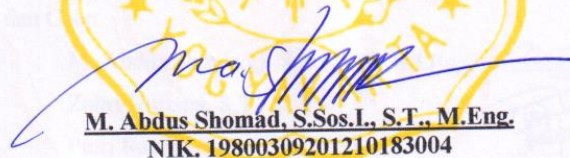
Disusun Oleh :

WIDODO TAUFIQ HADI PRASETYO
20153020058

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal 6 Desember 2019 untuk
dipertahankan didepan Dewan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi

D3 Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing

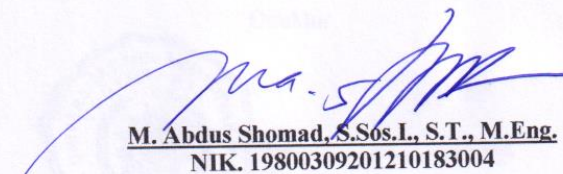


M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.
NIK. 19800309201210183004

Yogyakarta, 6 Desember 2019

Ketua Program Studi

D3 Teknik Mesin



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Widodo Taufiq Hadi Prasetyo

NPM : 20153020058

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Fakultas : Program Vokasi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **“ANALISIS DAYA DAN EFEKTIFITAS PADA POMPA AIR TENAGA SURYA *PORTABLE* UNTUK IRIGASI SAWAH ”** ini merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau gelar lainnya di suatu program perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Desember 2019



WIDODO TAUFIQ HADI PRASETYO
20153020058