

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS CRANE HIDROLIK DENGAN SISTEM ELEKTRIK UNTUK
APLIKASI BENGKEL**

Disusun Oleh :

MUHAMAD KARIMUL WAFA
20153020003

Telah Disetujui dan Disahkan Pada Tanggal Untuk Dipertahankan Didepan

Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin

Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


Dosen Pembimbing



Zuhri Nurisna, S.T., M.T.
NIK. 19890924201610183018

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin



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

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS CRANE HIDROLIK DENGAN SISTEM ELEKTRIK UNTUK
APLIKASI BENGKEL**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

MUHAMAD KARIMUL WAFA
Nim.20153020003

Tugas akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan dewan Penguji. Dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya – D3.

Proyek Akhir Program Studi D III Teknik Mesin dan produksi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Telah disetujui dan disahkan

Pada tanggal :

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin

Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal :




Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar

1. Ketua :Zuhri Nurisna, S.T , M.T.
2. Penguji I : Sotya Anggoro. S.T., M.Eng.
3. Penguji II :Rinasa Agistya Anugrah. S.Pd., M.Eng.

Tanda Tangan


.....

.....
 12/18
/16

Yogyakarta,5 Desember 2018

DIREKTUR PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA



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