

**HALAMAN PENGESAHAN**

**“PENGARUH WAKTU PENCELUPAN TERHADAP KEKERASAN  
PERMUKAAN DAN KETEBALAN LAPISAN OKSIDA HASIL  
ANODIZING ALUMINIUM SERI 6”**

**Disusun Oleh :**

**IBRAHIM FAZA**

**20143020091**

Telah dipertahankan 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**

Ketua : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng

Penguji 1 : Sotya Anggoro, S.T., M.Eng

Penguji 2 : M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng

Yogyakarta, Mei 2017

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

Direktur Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Dr. Ir. Sukamta, M.T., IPM**

**NIK. 19705021199603123023**