

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**“ANALISA PENINGKATAN SIFAT MEKANIK PERMUKAAN  
MATERIAL BAJA KARBON MEDIUM YANG TERDEPOSISI UNSUR  
LAPISAN *FeCrMnNiCSi* DAN UNSUR LAPISAN *FeSiCrNiMnBWCTiC*  
MELALUI PROSES *THERMAL SPRAY*”**

**Disusun Oleh:**

**RIZAL PRIMANUADI WISNU**  
**20153020047**

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal Mei 2018 untuk dipertahankan di  
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing



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

Yogyakarta, Mei 2018

Ketua Program Studi



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