

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISA UJI MEKANIK HASIL SAMBUNGAN LAS GESEK  
(FRICTION WELDING) KAPASITAS TEKAN 5.5 Kgf/cm<sup>2</sup>**

**Disusun Oleh :**

**DIYAN RIZKI AGUNG PAMUNGKAS**

**20153020036**

Telah Disetujui dan Disahkan Pada Tanggal 20 Agustus 2018 Untuk

Dipertahankan Didepan Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin

Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing I



**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**

**ANALISA UJI MEKANIK HASIL SAMBUNGAN LAS GESEK  
(FRICTION WELDING) KAPASITAS TEKAN 5.5 Kgf/cm<sup>2</sup>**

**Disusun Oleh :**

**DIYAN RIZKI AGUNG PAMUNGKAS**  
**20153020036**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin  
Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pada tanggal : 20 Agustus 2018

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Lengkap dan Gelar**

**Tanda Tangan**

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

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

**DIREKTUR PROGRAM VOKASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



**Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si.**  
**NIK. 19650106201210143092**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Diyan Rizki Agung Pamungkas

Nim : 20153020036

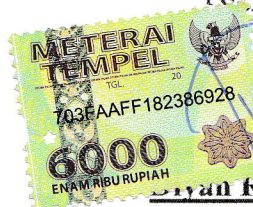
Prodi : D3 Teknik Mesin

Program : Vokasi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir berjudul **ANALISA UJI MEKANIK HASIL SAMBUNGAN LAS GESEK (*FRICTION WELDING*) KAPASITAS TEKAN 5.5 Kgf/cm<sup>2</sup>** ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau Kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga 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, 20 Agustus 2018



*Diyan Rizki Agung Pamungkas*  
**Diyan Rizki Agung Pamungkas**  
**20153020036**