

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA MEKANIS *BRAKE SHOE* MOROT ORIGINAL, IMITASI DAN  
BERBAHAN *BRAKE SHOE* BEKAS**

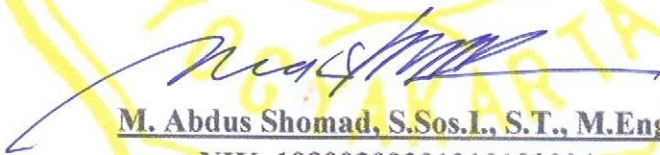
**Disusun Oleh:**

**AFAN MARDIAN**  
**20163020071**

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal Januari 2019 untuk dipertahankan di  
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknologi Mesin

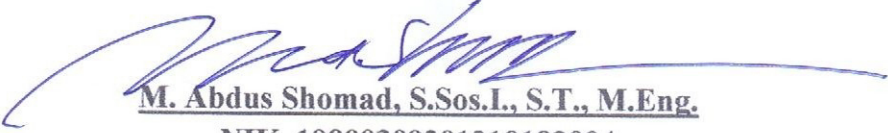
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing

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

Yogyakarta, Desember 2019

Ketua Program Studi

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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS MEKANIS *BRAKE SHOE* MOTOR ORIGINAL, IMITASI**  
**DAN BERBAHAN *BREKE SHOE* BEKAS**

Disusun Oleh:

**Afan Mardian**

**20163020071**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D III Teknologi Mesin

Program Vokasi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Ahli Madya D3

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada Tanggal .....

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

Susunan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar

Tanda Tangan

Ketua : M. Abdus Shomad, S.T., M.Eng.

Penguji I : Zuhri Nurisna, S.T., M.T.

Penguji II : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng.



**Direktur Progam Vokasi**

**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Bambang Jatmiko, S.E., M.Si**

NIK. 19650601201210 143092

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Afan Mardian

NPM : 20163020071

Program Studi : D3 Teknologi Mesin

Fakultas : Program Vokasi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul “ANALISA MEKANIS *BRAKE SHOE* MOTOR ORIGINAL, IMITASI DAN BERBAHAN *BRAKE SHOE* BEKAS ” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau setara sarjana di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi 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, Januari 2019



NIM: 20163020071