

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN TUGAS AKHIR  
PEMBUATAN PRODUK HELM SEPEDA BMX MENGGUNAKAN  
BAHAN KOMPOSIT SERAT SISAL ACAK DENGAN *METODE HAND  
LAY UP***

Disusun Oleh:

**ILHAM AKBAR WICAKSONO**

**20133020042**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pada tanggal, Juli 2019 dinyatakan telah memenuhi syarat guna  
Memperoleh gelar Ahli Madya

**Susunan Penguji**

**Nama Lengkap dan Gelar**

1. M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng
2. Ferriawan Yudhanto, S.T, M.T
3. Andika Wisnujati, S.T., M.Eng

**Jabatan**

- Ketua  
Dosen Penguji 1  
Dosen Penguji 2

**Tanda Tangan**



Yogyakarta, Juli 2019

**DIREKTUR PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



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

