

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN ALKALI DAN *BLEACHING* PADA
SERAT BAMBUI PETUNG UNTUK BAHAN PEMBUATAN RANGKA
SEPEDA (*MTB*) KOMPOSIT *SANDWICH***

Disusun oleh :

GIRI RAMDIAN
20143020024

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal, Mei 2017 untuk dipertahankan di
depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing I



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
NIK. 19830812201210183001

Dosen Pembimbing II



Ferriawan Yudhanto, S.T., M.T.
NIK. 19800727201210183003

Yogyakarta, Mei 2017
Ketua Program Studi Teknik Mesin



Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
NIK. 19830812201210183001

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN ALKALI DAN BLEACHING PADA
SERAT BAMBU PETUNG UNTUK BAHAN PEMBUATAN RANGKA
SEPEDA (MTB) KOMPOSIT SANDWICH**

Disusun oleh

GIRI RAMDHAN

20143020024

Telah dipertahankan dan 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

1. Pembimbing I : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng
2. Pembimbing II : Ferriawan Yudhanto, S.T., M.T.
3. Penguji : M. Abdus Shomad, S.T., M.Eng

Yogyakarta, Mei 2017

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



Direktur

Dr. Ir. Sukanta, M.T., IPM

NIK.19700502199603123023