



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**KARAKTERISASI SIFAT MEKANIS DAN FISIS KOMPOSIT**  
**KENAF/SiO<sub>2</sub>/EPOXY DENGAN VARIASI PENAMBAHAN SILIKA**

**Disusun Oleh :**

**Febri Firmansyah**

**20150130005**

**Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji**

**Pada Tanggal 20 Juli 2019**

**Susunan Tim Penguji :**

**Dosen Pembimbing I**

**Dr. Ir. Harini Sosiati, M.Eng**

**NIK. 19591220 201510 123088**

**Dosen Pembimbing II**

**Cahyo Budiyanoro, S.T., M. Sc**

**NIK. 197110232 201507 123083**

**Penguji**

**Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D**

**NIP. 19590502 198702 1 001**

**Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan**

**Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Tanggal 29 Juli 2019**

**Mengesahkan**

**Ketua Program Studi Teknik Mesin**



**Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng Sc., Ph.D**

**NIK. 19740302 200104 123049**



# Program Studi Teknik Mesin

## Lembar Persetujuan Naskah Publikasi dan Abstrak Tugas Akhir (TA)

Judul TA: Karakterisasi Sifat Mekanis dan Fisis Komposit Kenaf/SiO<sub>2</sub>/Epoxy dengan Variasi Penambahan Silika

Judul Naskah Publikasi: Karakterisasi Sifat Mekanis dan Fisis Komposit Kenaf/SiO<sub>2</sub>/Epoxy dengan Variasi Penambahan Silika

Nama Mahasiswa: Febri Firmansyah

NIM: 20150130005

Pembimbing 1: Dr. Ir. Harini Sosiati, M. Eng.

Pembimbing 2: Cahyo Budiyanoro, S. T., M. Sc.

Hal yang dimintakan persetujuan \*:

<input checked="" type="checkbox"/> Abstrak berbahasa Indonesia	<input checked="" type="checkbox"/> Naskah Publikasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Abstrak berbahasa Inggris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*beri tanda  $\checkmark$  di kotak yang sesuai

Tanda Tangan  
Febri Firmansyah

Tanggal 30 Jul 2019

## Persetujuan Dosen Pembimbing dan Program Studi

Disetujui

Tanda Tangan  
Dr. Ir. Harini Sosiati, M. Eng.

Tanggal 30 Jul 2019

Tanda Tangan  
Bert Paripurna Karniel, S. T., M. Eng. Sc., Ph.D.

Tanggal 31 Juli 2019

Formulir persetujuan ini mohon diletakkan pada lampiran terakhir pada naskah TA.