

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xix</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3

1.4.	Tujuan Penelitian.....	3
1.5.	Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSATAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1.	Pembangkit Listrik Tenga Angin.....	4
2.2.	Serat Rami.....	8
2.3.	Serat Gelas.....	10
2.4.	Fungsi dan Karakteristik Bahan Matrik.....	11
2.5.	Hipotesis.....	13
<b>BAB III</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>14</b>
3.1.	Material Komposit.....	14
3.2.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Performa Komposit	17
3.3.	Pengujian Tarik .....	19
3.4.	Pengujian <i>Bending</i> .....	23
3.5.	Pengujian Impak.....	25
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
4.1.	Tempat Penelitian.....	26
4.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
4.2.1.	Alat-Alat Penelitian.....	26
4.2.2.	Bahan-Bahan Penelitian.....	27
4.3.	Proses Pencetakan Komposit .....	27

4.4. Pengujian Tarik .....	28
4.4.1. Pembuatan Spesimen.....	28
4.4.2. Jumlah Spesimen.....	29
4.4.3. Langkah Kerja Pengujian.....	29
4.5. Pengujian <i>Bending</i> .....	29
4.5.1. Pembuatan Spesimen.....	29
4.5.2. Jumlah Spesimen.....	30
4.5.3. Langkah Kerja Pengujian.....	30
4.6. Pengujian Impak.....	31
4.6.1. Pembuatan Spesimen.....	31
4.6.2. Jumlah Spesimen.....	31
4.6.3. Spesifikasi Alat Uji Impak.....	31
4.6.4. Langkah Kerja Pengujian.....	32
4.7. Variabel Penelitian.....	33
4.7.1. Variabel Bebas.....	33
4.7.2. Variabel Terikat.....	33
4.8. Teknik Pengumpulan Data.....	33
4.9. Objek Penelitian.....	33
4.10. Rancangan Penelitian.....	34
4.10.1. Diagram Alir Penelitian.....	34
4.10.2. Rancangan Waktu Penelitian.....	35

<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
	5.1. Pembuatan Komposit.....	36
	5.2. Pembuatan Spesimen.....	38
	5.2. Hasil Pengujian Tarik .....	41
	5.3. Hasil Pengujian <i>Bending</i> .....	50
	5.4. Hasil Pengujian Impak.....	57
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
	6.1. Kesimpulan .....	66
	6.2. Saran.....	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
	<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>