

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>12</b>
3.1 Komposit Serat .....	12
3.2 Panjang Kritis .....	15
3.3 Baja .....	17

3.3	Matriks Resin Epoksi.....	20
3.4	Adhesi .....	22
3.5	Etsa.....	25
3.6	<i>Passivity</i> .....	26
3.6	Pengenceran .....	30
3.7	Asam Nitrat.....	31
3.8	<i>Single fiber pull-out test</i> .....	32
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>33</b>
4.1	Diagram Alir Penelitian .....	33
4.2	Tempat Penelitian .....	34
4.3	Bahan Penelitian .....	34
4.4	Alat Penelitian.....	36
4.5	Prosedur Penelitian .....	40
4.6	Pengujian .....	45
4.6.1	Pengujian <i>Pull-out Fiber</i> .....	45
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>47</b>
5.1	Pengujian <i>Pull-out Fiber</i> .....	47
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>66</b>
6.1	Kesimpulan .....	66
6.2	Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>69</b>