

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Ilustrasi pembentukan serat dan resin.....	9
<b>Gambar 2. 2</b> <i>Continyous fiber composite</i> (Gibson, 1994) .....	12
<b>Gambar 2. 3</b> <i>Woven fiber composite</i> (Gibson, 1994) .....	12
<b>Gambar 2. 4</b> <i>Chopped fiber composite</i> (Gibson, 1994).....	12
<b>Gambar 2. 5</b> <i>Hybrid composite</i> (Gibson, 1994).....	12
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir Penelitian.....	38
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram alir tahap pembuatan matrik .....	40
<b>Gambar 3. 3</b> Diagram Alir Uji <i>Bending</i> .....	42
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Alir Uji <i>Impact</i> .....	43
<b>Gambar 3. 5</b> Dimensi specimen uji <i>bending</i> ASTM D790-03 .....	33
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Pengujian FT-IR.....	46
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Perlakuan 5 Menit. ....	49
<b>Gambar 4. 3</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Setelah Pengujian Perlakuan 5 Menit .....	49
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Perlakuan 10 Menit .....	50
<b>Gambar 4. 5</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Setelah Pengujian Perlakuan 10 Menit .....	50
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Perlakuan 15 Menit .....	51
<b>Gambar 4. 7</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Setelah Pengujian Perlakuan 15 Menit .....	51
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk (40% : 60%)..	52
<b>Gambar 4. 9</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk 40% : 60% .....	52
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk (50% : 50%)	53
<b>Gambar 4. 11</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk 50% : 50% .....	53
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Pengujian <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk (60% : 40%)	54
<b>Gambar 4. 13</b> Spesimen Uji <i>Impact</i> Serat Berbanding Serbuk 60% : 40% .....	54
<b>Gambar 4. 14</b> Hasil Pengujian <i>Impact</i> .....	56
<b>Gambar 4. 15</b> Grafik hasil pengujian <i>bending</i> 5 Menit .....	58
<b>Gambar 4. 16</b> Spesimen Uji <i>Bending</i> Setelah Pengujian Perlakuan 5 Menit.....	58
<b>Gambar 4. 17</b> Grafik Hasil Pengujian <i>Bending</i> 10 Menit.....	59
<b>Gambar 4. 18</b> Spesimen Uji <i>Bending</i> Setelah Pengujian Perlakuan 10 Menit....	59
<b>Gambar 4. 19</b> Grafik Hasil Pengujian <i>Bending</i> 15 Menit.....	60
<b>Gambar 4. 20</b> Spesimen Uji <i>Bending</i> Setelah Pengujian Perlakuan 15 Menit....	60
<b>Gambar 4. 21</b> Grafik Pengujian <i>Bending</i> Serat Berbanding Serbuk (40%:60%)	61

<b>Gambar 4. 22</b>	Spesimen Uji <i>Bending</i> serat berbanding serbuk 40% : 60%) .....	62
<b>Gambar 4. 23</b>	Grafik Pengujian <i>Bending</i> Serat Berbanding Serbuk (50%:50%)	62
<b>Gambar 4. 24</b>	Spesimen Uji <i>Bending</i> serat berbanding serbuk 50% : 50%) .....	62
<b>Gambar 4. 25</b>	Grafik Pengujian <i>Bending</i> Serat Berbanding Serbuk (60%:40%)	63
<b>Gambar 4. 26</b>	Spesimen Uji <i>Bending</i> serat berbanding serbuk 60% : 40%) .....	63

## DAFTAR TABLE

<b>Table 3. 1</b> Alat-alat yang digunakan.....	22
<b>Table 3. 2</b> Bahan-bahan yang digunakan .....	26
<b>Table 3. 3</b> Tabel metode full factorial penarikan sampel uji .....	30
<b>Table 3. 4</b> Jadwal Penelitian.....	45
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian FT-IR .....	47
<b>Tabel 4. 2</b> hasil pengujian impact.....	48
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil perhitungan Harga Impact .....	55
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Data Pengujian Bending .....	57
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Perhitungan Harga Bending.....	64
<b>Tabel 4. 6</b> Grafik Pengujian Bending.....	65

**DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN I** PERHITUNGAN.....

**LAMPIRAN II** GRAFIK HASIL PENGUJIAN .....

**LAMPIRAN III** DOKUMENTASI PROSES PENGOLAHAN.....