

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi pembentukan serat dan resin (Gibson, 1994)	6
Gambar 2.2 Komposit Partikel (Jones, 1975)	8
Gambar 2.3 Komposit Serat (Jones, 1975)	8
Gambar 2.4 Continous fiber composite (Gibson, 1994)	9
Gambar 2.5 Woven fiber composite (Gibson, 1994)	9
Gambar 2.6 Chopped fiber composite (Gibson, 1994)	9
Gambar 2.7 Hybrid composite (Gibson, 1994).....	10
Gambar 2.8 Penggolongan komposit berdasarkan matrik	10
Gambar 2.9 Spesifikasi Resin Yukalac 157®BTQN-EX.	12
Gambar 2.10 Spesimen Uji Tarik. (Sumber: ASTM D 638)	14
Gambar 2.11 Grafik hubungan tegangan regangan.....	15
Gambar 3.1 Dimensi Spesimen Uji tarik ASTM D-638.....	25
Gambar 3.2 Pengukuran tebal komposit.	27
Gambar 3.3 Pengukuran tebal komposit.	27
Gambar 3.4 diagram alir penelitian.....	28
Gambar 4.1 Grafik kekuatan tarik komposit 10% serat 0 jam, 2 jam, 4 jam	29
Gambar 4.2 Grafik kekuatan tarik komposit 20% serat 0 jam, 2 jam, 4 jam	30
Gambar 4.3 Grafik kekuatan tarik komposit 30% 0 jam, 2 jam, 4 jam	31
Gambar 4.4 Grafik kekuatan tarik komposit tanpa perlakuan	32
Gambar 4.5 Grafik kekuatan tarik perlakuan 2 jam.....	32
Gambar 4.6 Grafik kekuatan tarik komposit perlakuan 4 jam.....	33
Gambar 4.7 grafik rata-rata kekuatan tarik dengan perlakuan.....	34
Gambar 4.8 Grafik uji regangan tanpa perlakuan alkali	35
Gambar 4.9 Grafik uji regangan perlakuan alkali 2 jam.....	35
Gambar 4.10 Grafik uji regangan perlakuan alkali 4 jam.....	36
Gambar 4.11 grafik rata-rata regangan	37
Gambar 4.12 Grafik uji density serat tanpa perlakuan.....	38
Gambar 4.13 Grafik uji density serat perlakuan 2 jam	39
Gambar 4. 14 Grafik uji density serat perlakuan 4 jam	40
Gambar 4.15 Grafik uji density serat 10%	41
Gambar 4.16 Grafik uji density serat 20% Tp, 2 jam, 4 jam	41

Gambar 4.17 Grafik uji density serat 30% Tp, 2 jam, 4 jam	42
Gambar 4.18 grafik rata-rata density	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dimensi Spesimen Uji Tarik Menurut ASTM D 638.....	14
Tabel 3.1 jadwal penelitian.....	17
Tabel 3.2 Alat dan Bahan yang digunakan	18
Tabel 3.3 Tabel Metode Penamaan Sampel Uji.....	23
Tabel 3.4 Tabel uji kerapatan (Density).....	27
Tabel 4.1 Data Rata-Rata Hasil Uji Kerapatan	37