

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1.	Beberapa tipe <i>discontinuous fiber</i> .....	9
Gambar 2.2.	Ilustrasi komposit berdasarkan strukturnya; a)struktur <i>lamine</i> , b) struktur <i>sandwich</i> .....	9
Gambar 2.3.	Skema Pembentukan Komposit.....	10
Gambar 2.4.	a) tempurung kelapa ; b) serbuk tempurung kelapa.....	14
Gambar 2.5.	Skema ilustrasi <i>pre-tension</i> ; 1) fiber ditarik dengan gaya keluar; 2) matriks merekat pada fiber dan menghasilkan tegangan tarik; 3) gaya dilepaskan dari fiber setelah matriks mengering dan menghasilkan <i>compressive residual stress</i> .....	16
Gambar 2.6.	Skema arah gaya pada <i>fiber pretension</i> .....	17
Gambar 2.7.	Skema pemberian <i>pretension</i> pada fiber.....	18
Gambar 2.8.	Pengujian kekuatan tarik.....	19
Gambar 2.9.	Jenis patahan spesimen komposit.....	20
Gambar 2.10.	Mesin uji <i>Impact</i> sederhana (tipe <i>charpy</i> ).....	21
Gambar 2.11.	Dasar perhitungan kekuatan impak.....	22
Gambar 3.1.	Desain spesimen cetakan.....	26
Gambar 3.2.	Alat instalasi <i>pretension</i> .....	26
Gambar 3.3.	Neraca pegas.....	27
Gambar 3.4.	Gelas ukur.....	27
Gambar 3.5.	Pipet ukur.....	27
Gambar 3.6.	Peralatan pendukung pembuatan spesimen.....	28
Gambar 3.7.	<i>Universal testing machine</i> .....	28
Gambar 3.8.	Mesin uji <i>Impact</i> .....	29
Gambar 3.9.	Jangka sorong.....	29
Gambar 3.10.	Skema pemberian <i>pre-tension</i> .....	30
Gambar 4.1.	Grafik Pengaruh <i>Pre-tension</i> Terhadap Kekuatan Tarik.....	40
Gambar 4.2.	Grafik Pengaruh <i>Pre-tension</i> Terhadap Kekuatan <i>Impact</i> .....	41
Gambar 4.3.	Patahan spesimen uji <i>Impact</i> .....	42

