

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Molekul monomer dan Polietilen	10
Gambar 2.2 Reaksi Kondensasi Nylon	11
Gambar 2.3 Struktur Polyester hasil sintesis dari <i>propylene glycol</i> , <i>maleic anhydride</i> , dan <i>phthalic anhydride polyester</i>	22
Gambar 2.4 Reaksi <i>crosslink</i> antara katalis dengan rantai polyester	23
Gambar 2.5 Ilustrasi antarmuka serat dengan matriks	32
Gambar 2.6 Kurva Tegangan dan Regangan	35
Gambar 2.7 Uji tarik STM D 638M	36
Gambar 2.8 Alat uji tarik UTM	36
Gambar 2.9 Skema Uji kekuatan lentur	37
Gambar 2.10 Skema alat kerja uji Nyala	39
Gambar 3.1. Bentuk sampel uji tarik sesuai standar ASTM D 638	45
Gambar 3.2. Bentuk sampel uji lentur sesuai standar ASTM D 790	45
Gambar 3.3. Bentuk sampel uji nyala sesuai standar ASTM D 635	45
Gambar 3.4. Diagram alir penelitian	47
Gambar 4. 1 Hubungan antara fraksi massa dan orientasi serat dengan Kuat Tarik	49
Gambar 4.2 Hubungan antara massa dengan regangan serat acak dan Searah	50
Gambar 4.3 Hubungan antara Massa dan Modulus Elastisitas Serat acak dan searah	51
Gambar 4.4 Grafik hubungan antara massa serat dan kuat lentur serat acak dan searah	53
Gambar 4.5 Hubungan antara massa dengan defleksi serat acak dan searah	54
Gambar 4.6 Hubungan massa serat dengan modulus elastisitas	55
Gambar 4.7 Hubungan Massa dan Kemampuan Nyala serat acak dan Searah	57