

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar.2.1. Pembentukan Material Komposit	8
Gambar.2.2. Komposit Berpenguat Serat	11
Gambar.2.3. (a) Komposit <i>Laminate</i> (b) Komposit <i>Sandwich</i>	11
Gambar.2.4. Orientasi Serat	15
Gambar.2.5. Serat Kaca (<i>Glass Fiber</i>)	16
Gambar.2.6. Serat Karbon	17
Gambar.2.7. Struktur Rantai Polypropylene	18
Gambar.2.8. Buah Pinang	22
Gambar.2.9. Struktur Kimia Selulosa	23
Gambar.2.10. Bentuk Spesimen Uji Tarik	26
Gambar.2.11. Grafik Pertambahan Panjang dan Pembebanan Spesimen	27
Gambar.2.12. Sampel Uji Lentur	28
Gambar.2.13. Cara kerja FTIR	29
Gambar.3.1. Cetakan 124 x 36 x 8 mm	35
Gambar.3.2. Komposit <i>Polypropylene</i> dengan <i>Filler</i> Serat Pinang	35
Gambar.3.3. Sampel Uji Tarik Standar D 3039	36
Gambar.3.4. Bentuk Sampel Uji Lentur ASTM D-790-03	36
Gambar.3.5. Diagram Alir Penelitian	39
Gambar.4.1. Hubungan Variasi Komposisi Pada Tegangan Tarik	40
Gambar.4.2. Hubungan Variasi Komposisi Pada Regangan	42
Gambar.4.3. Hubungan Variasi Komposisi Pada Modulus Elastisitas	42
Gambar.4.4. Hubungan Variasi Komposisi Pada Keluaran Lentur	44
Gambar.4.5. Hasil Uji FTIR <i>Polypropilene</i> tanpa serat	45
Gambar.4.6. Hasil Uji FTIR <i>Polypropilene</i> dengan <i>filler</i> serat pinang	46