

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Dari Material Komposit	7
Gambar 2.2 Skema penyusunan serat	8
Gambar 2.3 Diagram Klasifikasi Bahan Komposit Secara Umum	9
Gambar 2.4 a) Susunan Arah Serat Acak dan b) Susunan Arah Serat Searah	10
Gambar 2.5 Tanaman Tebu	11
Gambar 2.6 Molekul Pada Polimer Termoset Mengalami <i>Cross Linking</i>	16
Gambar 2.7 Contoh Uji Mekanis Pengujian Lentur Kayu Lapis Berdasarkan JAS	21
Gambar 2.8 Pengujian Kekuatan Lentur Beban Terpusat	22
Gambar 3.1 Bentuk Sampel Pengujian Kekuatan Tarik dengan Standart ASTM D-3039	34
Gambar 3.2 Bentuk Sampel Pengujian Tekan dengan Standart	34
Gambar 3.3 Bentuk Sampel Pengujian Impak dengan Standart ASTM D- 256	34
Gambar 3.4 Alat Pengujian Tarik	35
Gambar 3.5 Alat Pengujian Tekan	36
Gambar 3.6 Alat Pengujian Impak <i>Type CPSA</i>	37
Gambar 3.7 Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 4.1 Diagram hubungan Antara Gaya Tarik Maksimum (F_{max}) Terhadap Panjang Serat	44
Gambar 4.2 Diagram Hubungan Antara Perpanjangan Maksimum (Δl) Terhadap Panjang Serat	44
Gambar 4.3 Diagram Hubungan Antara Tegangan Maksimum (σ_{max}) Terhadap Panjang Serat	45
Gambar 4.4 Diagram Hubungan Antara Regangan Maksimum (ϵ_{max}) Terhadap Panjang Serat	45
Gambar 4.5 Diagram Hubungan Antara Elastisitas (E_{max}) Terhadap Panjang Serat	46

Gambar 4.6 Diagram Hubungan Antara Energi Serap Maksimum (E_s) Terhadap Panjang Serat	48
Gambar 4.7 Diagram Hubungan Antara Kekuatan Impak (I) Terhadap Panjang Serat	48
Gambar 4.8 Diagram Hubungan Antara Gaya Tekanan Maksimum (F_{max}) Terhadap Panjang Serat	50
Gambar 4.9 Diagram Hubungan Antara Kekuatan Tekan (σ) Terhadap Panjang Serat	50