

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Klasifikasi komposit menurut penyusunnya .....	15
Gambar 2.2. komposit partikel.....	17
Gambar 2.3. komposit serat .....	18
Gambar 2.4. komposit lapis .....	18
Gambar 2.5. <i>Continous fiber composite</i> .....	19
Gambar 2.6. <i>Woven fibre composite (bi-rectional)</i> .....	20
Gambar 2.7. Tipe <i>Discountinuous fibre composite</i> .....	21
Gambar 2.8. Tipe komposit serat .....	21
Gambar 2.9. Klasifikasi Jenis Serat Alam .....	27
Gambar 2.10. Serat Rami .....	31
Gambar 2.11. Penampang serat rami .....	33
Gambar 2.12. Resin jenis yupalac157 BQTN-EX .....	40
Gambar 2.13. Kurva tegangan-regangan Tarik .....	44
Gambar 3.1. Spesimen Uji Tarik ASTM D 638.....	51
Gambar 3.2. Skema alat pengujian tarik dengan UTM .....	52
Gambar 3.3. Jumlah spesimen uji .....	53
Gambar 3.4. Jumlah spesimen SEM .....	54
Gambar 3.5. Diagram Alir Penelitian .....	55
Gambar 4.1. Grafik tegangan regangan komposit serat rami 5 %. .....	57

Gambar 4.2. Grafik tegangan regangan komposit serat rami 10%. .....	59
Gambar 4.3. Grafik tegangan regangan komposit serat rami 15%. .....	61
Gambar 4.4. Grafik Hasil Pengujian Tarik Komposit Serat Rami .....	62
Gambar 4.5. Grafik hubungan regangan dengan fraksi volume .....	63
Gambar 4.6. Grafik hubungan modulus elastisitas dengan fraksi volume	64
Gambar 4.7. Jenis kegagalan pada SEM uji tarik terbesar C1 perbesaran 30x .....	65
Gambar 4.8. Hasil foto SEM uji tarik terbesar C1 perbesaran 30 x. ....	66
Gambar 4.9. Jenis kegagalan pada SEM uji tarik terkecil A2 perbesaran 30x .....	67
Gambar 4.10. Hasil foto SEM uji tarik terkecil A2 perbesaran 30 x .....	68