

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Klasifikasi material komposit..... | 7 |
| Gambar 2.2 | Komposit partikel (<i>particulated composite</i>) | 8 |
| Gambar 2.3 | Komposit serat..... | 9 |
| Gambar 2.4 | Skema posisi tegangan pada serat ketika panjang serat (a) sama dengan <i>critical length</i> (b) lebih panjang dari <i>critical length</i> (c) lebih pendek dari <i>critical length</i> | 11 |
| Gambar 2.5 | Penyusunan <i>laminar composite</i> | 12 |
| Gambar 2.6 | Skema struktur <i>honeycomb</i> pada <i>structural composite</i> | 13 |
| Gambar 2.7 | Struktur monomer etilen dan polietilen..... | 14 |
| Gambar 2.8 | Polimerisasi kondensasi pada ikatan amida | 15 |
| Gambar 2.9 | Struktur ikatan silang polimer termoset | 16 |
| Gambar 2.10 | Susunan serat acak (a) dan teratur (b) | 17 |
| Gambar 2.11 | Serat Agave | 18 |
| Gambar 2.12 | NaOH | 19 |
| Gambar 2.13 | Molekul pada polimer termoset..... | 21 |
| Gambar 2.14 | Metode <i>hand lay up</i> | 24 |
| Gambar 2.15 | Metode <i>spray up</i> | 25 |
| Gambar 2.16 | Metode <i>injection molding</i> | 26 |
| Gambar 3.1 | Cetakan specimen tabung..... | 30 |
| Gambar 3.2 | Gelas ukur | 31 |
| Gambar 3.3 | Akuarium..... | 31 |
| Gambar 3.4 | Suntik | 31 |
| Gambar 3.5 | NaOH | 32 |
| Gambar 3.6 | Komputer..... | 32 |
| Gambar 3.7 | Gelas plastik | 32 |
| Gambar 3.8 | <i>Vernier caliper</i> | 32 |
| Gambar 3.9 | Resin <i>polyester yukalac 157 BQTN</i> | 33 |
| Gambar 3.10 | Serat Agave | 33 |
| Gambar 3.11 | Katalis Mekpo | 33 |
| Gambar 3.12 | Grafik rancangan pengaruh fraksi volume serat agave dan tinggi cetakan terhadap prosentase penyusutan | 36 |



Gambar 4.1 Grafik hubungan antara tinggi cetakan terhadap prosentase penyusutan serat agave

