**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

1. Gambar 2.1. Pembagian Komposit Berdasar Jenis Penguat 6
2. Gambar 2.2. *Continous fiber composite* 7
3. Gambar 2.3. *Woven fiber composite* 7
4. Gambar 2.4. *Chopped fiber composite*......................................................... 8
5. Gambar 2.5. *Hybrid composite*..................................................................... 8
6. Gambar 2.6. *Particulate Composit* .............................................................. 8
7. Gambar 2.7. *Laminated Composites*............................................................. 9
8. Gambar 2.8. *Laminated Composites* 9
9. Gambar 2.9. Skema klasifikasi serat alam.. 12
10. Gambar 2.10. Buah kapuk randu ………………………………………………….... 16
11. Gambar 2.11. Komposisi kimia dari asam 21
12. Gambar 2.12. Struktur poliester hasil sintesis dari *propylene glycol, maleic anhydride* dan *anhydride polyester* 22
13. Gambar 2.13. Skema Uji Densitas 27
14. Gambar 2.14. Spesimen Uji Tarik........... 30
15. Gambar 2.15. Penampang uji bending…………………………………………….. 31
16. Gambar 3.1. Serat kapuk randu.................................................................... 33
17. Gambar 3.2. Resin dan Katalis..................................................................... 34
18. Gambar 3.3. Gelas ukur............................................................................... 34
19. Gambar 3.4. Cetakan Benda uji................................................................... 35
20. Gambar 3.5. Mesin Gerinda dan Amplas 1000............................................ 35
21. Gambar 3.6. Alat Bantu............................................................................... 36
22. Gambar 3.7. Bentuk specimen uji tarik......................................................... 37
23. Gambar 3.8. Dimensi Spesimen Uji tarik ASTM D 3039........................... 39
24. Gambar 3.9. Dimensi uji bending................................................................ 40
25. Gambar 4.1. Grafik tegangan tarik rata-rata terhadap fraksi volume

komposit serat kapuk................................................................................... 45

1. Gambar 4.2. Grafik kekuatan bending rata-rata terhadap fraksi

volume komposit serat kapuk...................................................................... 48

1. Gambar 4.3. Foto SEM komposit serat kapuk Perbesaran 50x................... 51
2. Gambar 4.4. Foto SEM komposit serat kapuk Perbesaran 100x................. 52
3. Gambar 4.5. Foto SEM komposit serat kapuk Perbesaran 500x................. 53