

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

Hasil pengujian kekuatan Tarik komposit maksimal terdapat pada matrik *Bisphenol-A* yaitu sebesar 316,5 MPa, matrik *Epoxy* mempunyai kekuatan tarik sebesar 285.5 MPa, matrik *Ripoxy* mempunyai kekuatan tarik sebesar 269.5 MPa dan Matrik *Polyster* memiliki kekuatan tarik sebesar 239 MPa. Perbedaan kekuatan Tarik dari tiap variasi disebabkan oleh sifat dari masing-masing matrik yang digunakan.

Bentuk kegagalan spesimen yang terjadi pada spesimen ada dua yaitu *Debonding* dan *Pull-out*.

5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kekuatan maksimal pada matrik dengan serat kulit waru yang lebih spesifik.
2. Perlunya ketelitian dalam proses pembuatan spesimen terutama ketika proses pembuatan dengan metode *vacuum infusion* dan perbandingan komposisi matrik.
3. Perlu dilakukan pencarian alat pendukung yang mempermudah metode *vacuum infusion*.