

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kekuatan fleksural yang dihasilkan pada masing-masing sampel berbeda disebabkan karena adanya mikroporositas yang dipengaruhi oleh *adhesive interface* yang tidak baik dan teknik kondensasi secara manual yang tidak dikendalikan.
2. Semakin rendah nilai mikroporositas maka kekuatan fleksural yang dimiliki akan semakin tinggi dan sebaliknya.

B. Saran

1. Diharapkan ada penelitian lanjutan mengenai mikroporositas pada *FRC*
2. Teknik kondensasi sebaiknya terkendali yakni menggunakan batu timbangan dengan berat yang sama, sehingga beban yang diterima sampel saat kondensasi sama.
3. Diharapkan ada penelitian lanjutan mengenai jarak optimal antara *resin composite* sebagai basis dan *fiber* yang ditempatkan pada zona *compression*
4. Disarankan *fiber* dengan jenis *glass fiber* dapat digunakan dalam pembuatan *FRC* dalam penelitian selanjutnya, hal ini dikarenakan *glass fiber* memiliki kandungan *silica* yang dapat meningkatkan perlekatan antara *fiber* dan komposit sehingga meningkatkan kekuatan fleksural *FRC*.