

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Perlakuan alkali serat TKKS divariasikan dalam 2, 4, dan 6 jam untuk melihat pengaruh waktu perendaman terhadap kekuatan mekanik komposit. Komposit dibuat dengan metode hand layup. Temuan menunjukkan bahwa kekuatan tarik dan lentur komposit meningkat dengan meningkatnya waktu perendaman selama proses pretreatment.. Hal ini dikarenakan ikatan antara resin sebagai matrik dan serat TKKS sebagai penguat komposit semakin baik. Permukaan serat TKKS yang lebih kasar setelah perendaman membuat ikatan antara resin dan serat TKKS lebih baik. Untuk penelitiaans elanjutnya perlu dilakukan variasi waktu lama untuk menentukan batas waktu maksimum perendaman sebelum serat rusak akibat perendaman dengan alkali.

#### **5.2 Saran**

1. Bahan yang digunakan untuk membuat cetakan di harapkan menggunakan bahan yang lebih kuat lagi seperti pelat besi, hal ini sangatlah penting karena bahan yang tidak keras seperti kaca akrilik akan sangat mudah pecah jika di berikan beban atau tekanan yang tinggi.
2. Penelitian yang akan datang diharapkan untuk melakukan pengujian SEM agar dapat melihat atau menguji morfologi pada permukaan dan crossection sampel dengan pembesar hingga 1,000,000 X.