

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 KESIMPULAN**

1. Berdasarkan uji tarik statik diperoleh kekuatan tarik rata-rata komposit yang diperkuat dengan serat pohon pisang kepok antara serat yang mendapatkan perlakuan dan non perlakuan. Serat yang mendapat perlakuan memiliki nilai 45,75 Mpa dan yang non perlakuan memiliki nilai 34.00 Mpa.
2. Dari hasil nilai pengujian tarik statik serat yang mendapatkan perlakuan alkali 2,5% selama 2 jam nilai kekuatannya lebih besar dibanding dengan serat non perlakuan
3. Pembuatan spakbor menggunakan metode hand lay-up dengan 1 moulding dihasilkan spakbor komposit serat pohon pisang kepok..

#### **1.2 Saran**

Dari hasil kesimpulan yang didapat, untuk itu saya selaku penganalisa ingin menyarankan kepada pembaca antara lain:

1. Untuk kesempurnaan dari hasil pengujian, hendaknya memperhatikan kondisi dari spesimen yang akan di uji tersebut, karena kondisi spesimen yang kurang sempurna misalnya seperti terdapat *void*/gelembung udara dapat mempengaruhi dari hasil pengujian tersebut.

2. Untuk mendapatkan spakbor komposit yang baik sesuai yang diinginkan maka pada saat pencetakan mulai dari proses awal sampai tahap akhir harus berhati-hati agar tidak menimbulkan *void* yang terlalu banyak.
3. Apabila ada yang ingin meneruskan penelitian ini, saran saya dalam proses pembuatan helm dan spesimen uji/panel komposit sebaiknya menggunakan metode *press molding* karena hasilnya akan memiliki ketebalan dan kekuatan yang seragam dan lebih tinggi kekuatannya daripada metode *hand lay up*.