

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Campuran serat serabut kelapa ditambah serat *fiber* dapat memperkuat dan memperpanjang umur pakai *point* panjat dinding.
2. Untuk mendapatkan hasil tegangan maksimum yang maksimal maka perpaduan serat harus memiliki komposisi yang setara atau tidak terlalu jauh perbandingannya.
3. Semakin banyak campuran serat dalam spesimen uji dapat mempengaruhi ketahanan dan kekuatan pada *point* panjat tebing, seperti spesimen uji *impact* yang dimana spesimen yang memiliki kekuatan rata-rata ketangguhan *impact* paling maksimum ada pada spesimen dengan komposisi 4 gr serat kelapa + 9 gr serat *fiber* dan untuk pengujian *bending* yang memiliki rata-rata tegangan *bending* paling maksimal ada pada spesimen uji dengan komposisi serat 4 gr serat kelapa ditambah 6 gr serat *fiber*, ini membuktikan dengan komposisi kedua serat yang memiliki *gap* tidak terlalu jauh maka kedua serat akan mengikat dan menyatu satu sama lain sehingga menjadikan kedua perpaduan serat ini layak digunakan sebagai bahan pembuat *point* panjat dinding.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini penyusunan serat dilakukan secara memanjang, maka untuk penelitian selanjutnya kami sarankan untuk melakukan penyusunan serat dengan metode lain untuk melihat apakah ada perbedaan hasil akhirnya.
2. Dalam penelitian ini serat *fiber* digunakan sebagai campuran dari serat alam, tetapi untuk penelitian selanjutnya alangkah baiknya mengganti serat sintetis lainnya guna mengetahui hasil pengujian yang berbeda.