

## BAB V

### PENUTUP

#### Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian tarik dan pengujian bending dengan metode variasi arah sudut  $0^\circ$  dan  $90^\circ$  dengan panjang serat 10mm dan 15mm. Dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh panjang serat jerami memberikan nilai pada kekuatan tarik maksimal dengan dihasilkan nilai sebesar 28,604 Mpa dengan panjang serat 15 mm dan arah sudut  $0^\circ$ .
2. Pengaruh panjang serat jerami memberikan nilai pada kekuatan bending maksimal dengan dihasilkan nilai sebesar 86,29 Mpa dengan panjang serat 10 mm dan arah sudut  $0^\circ$ .
3. Sehingga panjang serat dan arah sudut berpengaruh sedikitnya terhadap kekuatan komposit.

#### Saran

Dalam penelitian yang sudah dilakukan masih terdapat beberapa kekurangan. Untuk penelitian selanjutnya perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Penempatan serat harus lebih teliti dan diperhatikan dalam peletakan kedalam cetakan.
2. Dalam metode hand lay-up pada saat penuangan cairan resin yang telah dicampur katalis harus lebih teliti agar tidak terjadi void (gelembung udara) didalam cetakan.