

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil dari penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penambahan partikel  $\text{TiO}_2$  pada komposit matriks *polyester* dapat mempengaruhi sifat mekanik dari komposit. Dimana didapatkan nilai kekuatan tarik dan kekuatan tekan yang fluktuatif pada tiap penambahan persentase  $\text{TiO}_2$ . Nilai kekuatan tarik tertinggi didapatkan pada persentase penambahan  $\text{TiO}_2$  5% sebesar 113 MPa dan terendah didapatkan pada persentase  $\text{TiO}_2$  3% sebesar 72 MPa, sedangkan untuk kekuatan tekan nilai tertinggi didapatkan pada persentase  $\text{TiO}_2$  1% yaitu 10744.88 N dan terendah pada persentase 7% sebesar 5285 N.
2. Penambahan partikel  $\text{TiO}_2$  pada komposit matriks *polyester* juga mempengaruhi nilai densitas sebagai sifat fisik dari komposit, dimana nilai densitas akan meningkat seiring dengan bertambahnya persentase partikel  $\text{TiO}_2$ .

