

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa kemiringan pemasangan *bone screw* mempengaruhi besar tegangan yang terjadi pada *plate fixation* fraktur *femur*. Pada variasi sudut pemasangan  $-10^\circ$ , tegangan maksimal yang terjadi paling rendah sebesar 112,08 MPa. Deformasi pada daerah fraktur yang terjadi pada tiap variasi relatif kecil dan hampir sama. Terlepasnya struktur plat dan *screw* terhadap tulang (*Pull out*) tidak terjadi pada semua variasi.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti berharap untuk kedepannya

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambah variasi pembebanan yaitu beban bending dan beban puntir.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan memposisikan *bone screw* dengan kombinasi sudut pada kiri dan kanan plat yang berbeda-beda.