

## BAB V KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan simulasi menggunakan Ansys diperoleh beberapa kesimpulan

1. Pada pengujian simulasi material 35 cm nilai tegangan terendah 0,432 kPa dan nilai tertinggi 73,106 kPa
2. Pada pengujian simulasi material 40 cm nilai tegangan terendah 0,492 kPa dan nilai tertinggi 83,256 kPa.
3. Pada pengujian simulasi material 45 cm nilai tekanan terendah 1,398 kPa dan nilai tertinggi 236,432 kPa
4. Semakin panjang material maka gaya akan semakin kecil dan nilai Load Multiplier semakin besar, sedangkan semakin pendek material gaya akan semakin besar dan nilai *Load Multiplier* semakin kecil.

### 5.2 Saran :

1. Perlu melakukan pengujian kembali menggunakan Software Ansys 16 dengan material yang berbeda.
2. Perlunya membandingkan hasil hitung manual dengan hasil simulasi pada setiap penelitian agar dapat diketahui selisihnya.
3. Penguasaan terhadap Ansys perlu ditingkatkan agar mudah dalam melakukan analisa simulasi dikemudian hari.