

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Lama penekanan dan besar tekanan berpengaruh terhadap nilai kekuatan puntir.
- Nilai kekuatan puntir akan meningkat dengan semakin bertambahnya besar penekanan dan lama waktu penekanan.
- Dengan ditambahkan 10% *e-glass* pada material *Al-Mg-Si* hasil coran *squeeze casting* maka kekuatan puntirnya menurun.
- Kekuatan puntir terendah terdapat pada spesimen tanpa tekanan yaitu sebesar 115,67 MPa. sedangkan kekuatan puntir tertinggi terdapat pada spesimen dengan besar tekanan 50 MPa dan lama waktu penekanan 6 menit yaitu sebesar 153,8 MPa.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

- Perlu diadakannya studi lanjut tentang tekanan plunger dan lama waktu penekanan yang diberikan agar memperoleh hasil yang maksimal.
- Perlu diadakannya studi lanjut tentang prosentase campuran *e-glass* yang diberikan pada material agar memperoleh hasil yang maksimal.