

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan didapat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Lama penekanan dan besar tekanan berpengaruh terhadap prosentase porositas dan nilai kekuatan tarik
2. Prosentase porositas akan menurun semakin bertambahnya lama penekanan dan besar tekanan, serta nilai kekuatan tarik akan meningkat dengan semakin bertambahnya lama penekanan dan besar tekanan.
3. Dengan ditambahkan 10% *e-glass* pada material Al-Mg-Si hasil coran *squeeze casting* maka kekuatan tariknya menurun.
4. Nilai prosentase porositas terendah terletak pada besar tekanan 50 MPa dengan lama penekanan 6 menit sebesar 14,371% dan nilai kekuatan tarik tertinggi terletak pada besar tekanan 50 MPa dengan lama penekanan 6 menit sebesar 177,118 N/mm².

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu diadakannya studi lanjut tentang tekanan *plunger* yang diberikan agar memperoleh hasil yang maksimal.
2. Perlu diadakannya studi lanjut tentang campuran komposit yang diberikan pada material untuk *squeeze casting* agar memperoleh hasil yang maksimal.