

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan didapatkan bahwa dengan semakin bertambahnya tekanan *plunger* berpengaruh terhadap porositas dan kekuatan lelah hasil coran hasil pengecoran *squeeze casting* :

1. Dengan semakin bertambahnya tekanan *plunger*, maka prosentase porositas menurun karena udara terdesak keluar cetakan.
2. Kekuatan lelah semakin naik seiring dengan bertambahnya tekanan *plunger* karena mengakibatkan struktur butiran semakin kecil sehingga hasil coran mampu menahan beban secara berulang.

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 kehalusan permukaan dan besar pembebanan pada uji kelelahan.