

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Pada variasi komposisi *ceramic slurry* 7:3 didapatkan rata-rata nilai permeabilitas $8,89 \times 10^{-10} \text{ mm}^2$, sedangkan pada variasi komposisi *ceramic slurry* 6:4 didapatkan rata-rata nilai permeabilitas $13,65 \times 10^{-10} \text{ mm}^2$. Hal ini disebabkan oleh jumlah pengikat pasir pada *ceramic slurry* terhadap pembentukan cetakan yang mengakibatkan bertambah besarnya pori-pori pada ruang rongga cetakan *investment*.
2. Kualitas pada pengecoran pada cetakan spesimen A menghasilkan permukaan yang halus, penyusutan dan jumlah porositas lebih kecil sedangkan pada spesimen B menghasilkan permukaan yang kasar, penyebaran dan jumlah cacat porositas lebih besar.

5.2 Saran

Disarankan untuk industri pengecoran kuningan di Sungai Pua menggunakan variasi komposisi *ceramic slurry* 7:3 dikarenakan kualitas hasil pengecoran kuningan pada spesimen A menghasilkan permukaan yang halus, penyusutan dan ukuran butir yang terdistribusi pada pengecoran. Supaya tidak terjadi daur ulang kembali setelah melakukan pengecoran .

