

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa persentase bahan utama dan bahan pengikat mempengaruhi kekuatan tekan dan porositas *pellet*, dimana :

1. Semakin tinggi porositas *pellet* pasir besi maka kekuatan tekan akan menurun, begitu juga sebaliknya semakin tinggi kekuatan tekan maka porositas semakin rendah.
2. Komposisi terbaik ada pada spesimen nomor 5 pada komposisi bahan utama 75% yaitu pasir besi 60%, batubara 11,25%, kapur 3,75%, dan bahan pengikat 25% yaitu bentonit 20%, feses 1,25%, *molasses* 3,75% dengan kekuatan tekan 60,21 N/cm² dan porositas 4,84%.

5.2 Saran

Sebaiknya melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pembakaran yang lebih optimal agar zat pengotor dan bahan pengikat dapat tereduksi dengan sempurna dan persentase unsur Fe tinggi.

