

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka peneliti dapat menyimpulkan :

1. Pembuatan batu bata menggunakan fly ash dan Styrofoam dapat mengurangi limbah pembakaran batu bara yaitu fly ash dengan metode solidifikasi sehingga menghasilkan bata beton.
2. Bata beton pada penelitian ini sesuai dengan baku mutu pada SNI 03-0348-1998 dengan kategori mutu II. Nilai kuat tekan pada bata beton sebesar 65kg/cm dan daya serap sebesar 3,20%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Pembuatan batu beton dapat dilakukan dengan menggunakan campuran lain selain Styrofoam dan variasi komposisi lain selain yang telah dilakukan.
2. Solidifikasi fly ash dapat dilakukan untuk jenis batu bata yang berbeda dan ukuran yang berbeda sesuai standart baku mutu yang ada.
3. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan uji TCLP untuk mengetahui tingkat pelindian (leachate) dari limbah B3.
4. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya ditetapkan rasio pasir dan semen terhadap isian atau bahan tambahan yang digunakan.