

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan akhir dari penelitian dan pengolahan data yang dilakukan sebagaimana telah dibahas dalam Bab V. Disamping itu, bab ini berisi saran-saran yang terkait dengan penelitian.

6.1 Kesimpulan

Pada pembahasan mengenai hasil penelitian yang telah diuraikan pada Bab V, maka dapat ditarik kesimpulan untuk menjawab tujuan-tujuan penelitian sebagai berikut ini.

1. Bata merah dengan campuran zat *aditif rock* mempunyai sifat-sifat berikut ini.
 - a. Dimensi bata merah dengan campuran zat *aditif rock* maupun bata merah normal relatif seragam. Penyimpangan ukuran tebal yang relatif besar dapat diabaikan karena tidak berpengaruh terhadap ketebalan dinding yang dihasilkan.
 - b. Bata merah dengan campuran zat *aditif rock* masih termasuk bata merah berat berdasarkan SNI-10 1964.
 - c. Bata merah dengan campuran zat *aditif rock* mencapai nilai maksimal Berat Volume Kering (*BVK*) pada variasi III (2%), maka terjadi peningkatan nilai Berat Volume Kering (*BVK*) rata-rata sebesar 1,413 gr/cm³.

- d. Bata merah dengan campuran zat *aditif rock* mempunyai nilai Berat jenis (*B_j*) maksimal pada variasi rata-rata III (2%) yaitu sebesar 2,338 gr/cm³ dan nilai rata-rata sebesar 2,242 gr/cm³.
- e. Bata merah dengan campuran zat *aditif rock* mempunyai kadar pori relatif besar hal ini ditunjukkan dengan besarnya nilai maksimal serapan air yaitu 27,950 % pada variasi IV (4%).
- f. Kuat tekan bata merah dengan campuran zat *aditif rock* relatif tinggi yaitu ditunjukkan dengan nilai rata-rata sebesar 3,922 MPa, dengan nilai maksimal pada variasi IV (3%) sebesar 4,72 MPa sehingga dapat digunakan untuk dinding yang mendukung beban.
- g. Nilai rata-rata kuat lentur bata merah dengan campuran zat *aditif rock* adalah 0,318 MPa dengan nilai maksimal pada variasi III (2%) sebesar 0,342 MPa.

6.2 Saran-saran

Setelah dilakukan penelitian maka dapat kami sumbangkan saran-saran berikut ini.

1. Dalam proses pencetakan bata merah dibutuhkan ketelitian sehingga didapatkan kepadatan bata yang baik.
2. Sebelum pemasangan bata merah dengan campuran zat *aditif rock* harus direndam hingga jenuh air, mengingat nilai serapan air pada bata merah dengan campuran zat *aditif rock* relatif besar.

3. Untuk menghasilkan kuat lentur bata merah yang optimal digunakan variasi III yaitu dengan penambahan zat *aditif rock* sebesar 2% dari jumlah volume air dalam campuran.
4. Dilakukan penelitian sejenis dengan pengambilan sampel tanah liat sebagai bahan baku bata merah dari daerah lain.

