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

Berdasarkan dari pembahasan hasil penelitian pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

a. Dimensi genteng keramik relatif seragam. Penyimpangan ukuran yang terjadi tidak terlalu besar sehingga pengaruh terhadap genteng keramik tidak terlalu besar dan masih memenuhi standar SNI.

b. Berat jenis terbesar adalah pada percobaan variasi 3 (2% "ROCK") yaitu sebesar 2,205 gr/cm^3, sedangkan berat jenis terkecil pada variasi 5 (4% "ROCK")sebesar 2.070 gr/cm^3.

c. Berdasarkan pengujian kuat lentur, nilai kuat lentur yang paling besar adalah pada variasi 3 yaitu penambahan 2% zat additive "ROCK" yaitu sebesar 1,1163 MPa. Sedangkan untuk variasi 4 (penambahan 3%) mengalami penuruan nilai kuat lentur karena semakin banyaknya kuantitas zat additif akan mengurangi lekatan secara fisik dengan tanah liat.

d. Genteng keramik yang mempunyai kadar pori (penyerapan air) relatif kecil pada percobaan variasi 3 yaitu 16.455 %, sedangkan nilai serapan air yang

paling besar pada variasi 5 yaitu 17.141 %. Dalam percobaan ini, semakin banyak penambahan zat additive "ROCK" cenderung mengalami kejenuhan. Akan tetapi pada variasi 3 mengalami penurunan.

e. Nilai perbandingan dari kondisi genteng normal (0% / tanpa penambahan *zat additif* "ROCK") terhadap nilai optimum (2% penambahan *zat additif* "ROCK") yaitu :

- Untuk Kuat lentur mengalami peningkatan sebesar 0,0828 Mpa,
- Sedang untuk berat jenis mengalami peningkatan sebesar 0,028 gr/cm^3,
- Dan untuk penyerapan air mengalami penurunan sebesar 0,404 %.

6.2 Saran - saran

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

1. Agar memperoleh kualitas genteng keramik yang baik, maka digunakan kualita tanah liat yang baik pula, sehingga genteng yang dihasilkan akan mempunyai nilai berat jenis yang besar dan mempunyai daya serap air yang kecil serta kuat lentur yang besar.
2. Untuk menghasilkan kuat lentur genteng keramik yang besar digunakan percobaan variasi 3 yaitu dengan penambahan *zat additif* "ROCK" sebesar 2%.
3. Untuk menghasilkan penyerapan air genteng keramik yang kecil digunakan percobaan variasi 3 yaitu dengan penambahan *zat additif* "ROCK" sebesar 2%.