

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian berat volume bata ringan yang memiliki berat volume tertinggi pada kecamatan Samarinda Seberang yaitu $687,326 \text{ kg/m}^3$
2. Berdasarkan pengujian kadar air pada bata ringan, yang memiliki nilai kadar air tertinggi pada Kecamatan Samarinda Utara yaitu 2,349%
3. Dari hasil pengujian penyerapan air pada bata ringan, nilai penyerapan tertinggi pada Kecamatan Samarinda Ilir yaitu 0,513%
4. Berdasarkan hasil hubungan antar variasi kuat tekan kubus bata ringan, yang memiliki nilai kuat tekan rata-rata terbaik pada Kecamatan Samarinda Ulu
5. Pada pengujian kuat tekan dengan ukuran normal, nilai tertinggi kuat tekan pada Kecamatan Samarinda Seberang sebesar 4.032 MPa pada posisi berdiri dan pada Kecamatan Samarinda Utara sebesar 8.244 MPa pada posisi berebah.
6. Dan dari pengujian kuat lentur didapatkan hasil kuat lentur yang baik pada bata ringan di Kecamatan Samarinda Utara yaitu dengan nilai sebesar $1,500 \text{ N/mm}^2$ pada posisi berdiri dan $1,333 \text{ N/mm}^2$ pada posisi berebah.

5.2 Saran

Pada penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui sifat fisis dan mekanis dari bata ringan pada 5 Kecamatan di Kota Samarinda. Adapun saran dari penulis dalam pengembangan penelitian serupa yaitu sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengembangan penelitian kualitas pada bata ringan di seluruh wilayah Kota Samarinda
2. Melakukan pengujian perbandingan kualitas bata ringan terhadap jenis bata ringan lain dari produksi lokal Kota Samarinda.
3. Peningkatan proses pengujian dalam penelitian terkait untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

Dari kesimpulan berdasarkan hasil pengujian 5 Kecamatan di Kota Samarinda, maka pemilihan bahan bangunan dengan material bata ringan yang baik terdapat

pada Kecamatan Samarinda Utara, karena bata ringan pada Kecamatan Samarinda Utara mempunyai nilai-nilai pengujian yang cukup baik. Tetapi dengan seiring berjalannya waktu, maka perlu dilakukannya penelitian-penelitian lanjutan terkait material bata ringan pada Kecamatan-Kecamatan yang ada di Kota Samarinda