

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Hasil penelitian dan pelaksanaan serangkaian pengujian laboratorium maka dapat disimpulkan beberapa hal yaitu sebagai berikut:

- a. Pada hasil uji tekan Paving Block Balok mengalami penurunan dari normal dan nilai optimal pada Paving Block Balok dengan ukuran 21cm x 10cm x 8cm, dapat di lihat bahwa Paving Block Balok dengan Kuat Tekan tertinggi di dapat di Umur 28 Hari dengan Variasi 0% menghasilkan Kuat tekan 214,27 Kg/cm². Variasi 3% Sebesar 270,64 Kg/cm², Variasi 5% Sebesar 263,86 Kg/cm². Variasi 7% Sebesar 213,69 Kg/cm². Variasi 9% Sebesar 300,09 Kg/cm² Sedangkan,
- b. Pada hasil uji tekan Paving Block Kubus mengalami kenaikan dari normal dan nilai optimal pada Paving Block Kubus dengan ukuran 8cm x 8cm x 8cm, Dapat di lihat bahwa Paving Block Kubus dengan Kuat Tekan tertinggi di dapat di Umur 28 Hari dengan Variasi 0% menghasilkan Kuat tekan 197,94 Kg/cm². Variasi 3% Sebesar 194,44 Kg/cm², Variasi 5% sebesar 234,28 Kg/cm². Variasi 7% Sebesar 245,44 Kg/cm², dan variasi 9% mengalami penurunan menghasilkan kuat tekan 234,92 Kg/cm².
- c. Dari penelitian yang telah dilakukan membuktikan bahwa paving block silinder kubus dan balok dengan penambahan abu sekam padi 3%, 5%, 7%, dan 9% memiliki nilai kuat tekan yang lebih tinggi di dibandingkan dengan paving block tanpa campuran abu sekam padi atau normal.
- d. Penambahan Abu Sekam Padi mempengaruhi berat jenis Paving Block tersebut Tetapi Paving Block yang memiliki variasi campuran abu sekam padi 3%, 5%, 7%, dan 9% nilai kuat tekan dapat semakin tinggi atau rendah.

5.2 SARAN

Adapun hal-hal dan saran yang penting untuk diperhatikan dalam pengujian dan penelitian yang dilaksanakan di laboratorium, antara lain

- a. Diperlukan ketelitian saat pengujian material di laboratorium, ketelitian saat pengecoran, serta ketelitian saat melakukan pengujian Paving Block sehingga dihasilkan Paving Block yang bermutu sesuai dengan yang kita rencanakan.
- b. Dalam rencana pembuatan Paving Block dengan kualitas yang baik disarankan untuk menggunakan material-material pilihan yang telah diuji kelayakannya agar sesuai dengan syarat-syarat yang telah ditentukan oleh ASTM
- c. Perlu alat press sebagaimana yang digunakan di pabrik, agar hasil lebih maksimal dalam pembuatan Paving Block
- d. Pada saat perawatan Paving Block perlu kedisiplinan dalam melakukan penyiraman setiap harinya agar kelembapan benda uji tetap terjaga selama 7, 14, dan 28 hari, sehingga hasil yang diharapkan dapat maksimal
- e. Pada saat sebelum melakukan pengujian baik itu kuat tekan sebaiknya. Benda uji (Paving Block) benar-benar kering karena sifat Paving Block itu sendiri yang mudah menyerap air. Sehingga bagian dalam Paving Block masih lembab dan akan mempengaruhi hasil pengujian tersebut.
- f. Hasil pengujian kuat tekan ini tidak menutup kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan karena faktor manusia, disarankan pada waktu pengujian bahan-bahan pembentuk Paving Block agar lebih teliti untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.