

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- a) Ada 5 perbandingan benda uji dirancang dengan substitusi serbuk kaca terhadap abu batu pada desain *paving block* mutu k 300 kg/cm² dengan perbandingan 5 : 0, 4,5 : 0,5, 3,5 : 1,5, 2,5 : 2,5 dan 1,5 : 3,5. Sampel benda uji berukuran 60 x 60 x 60 mm sebanyak 30 buah. Adanya pengaruh substitusi serbuk kaca terhadap abu batu yaitu mendapatkan nilai kuat tekan tertinggi pada perbandingan 2,5 : 2,5 yaitu 308,3 kg/cm² dari kuat tekan normal.
- b) Daya serap air optimal didapatkan pada perbandingan 4,5 : 0,5 dengan nilai 0,071%. Sedangkan pada perbandingan 3,5 : 1,5 dengan nilai 0,078% dan 2,5 : 2,5 dengan nilai 0,077% mengalami kenaikan dari kadar air normal.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Untuk penelitian selanjutnya substitusi serbuk kaca terhadap abu batu disarankan menggunakan perbandingan sebesar 2,5 : 2,5 dan 1,5 : 3,5 untuk memperoleh *paving block* dengan mutu k 300 kg/cm².
2. Untuk peneliti selanjutnya pada saat proses pembuatan *paving block* sebaiknya agregat halus di ayak terlebih dahulu agar tidak terdapat kerikil kecil di dalam proses pencetakan sehingga membuat kerapuhan pada *paving block*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar 2019. Analisa Pemanfaatan Limbah Bottom ASH Dan Serbuk Pecahan Kaca Terhadap Kontruksi *Paving Block*.
- Anonim. (2004). Semen Portland. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Diana Anita Intan, dkk. 2021. Penambahan Serbuk Limbah Kaca Dan Dun Bambu Terhadap Kinerja *Paving Block*. Pedukra, *Volume 10 Nomor 2*.
- Karwur Y, Handy 2013. Kuat Tekan Beton Dengan Bahan Tambah Serbuk Kaca Sebagai Substitusi Parsial Semen, Manado.
- Nurainun, (2022) Pengaruh Limbah Serbuk Kaca (*Glass Powder*) Terhadap Karakteristik *Paving Block*, Medan.
- Pasaribu B, Nurainun, Sirait, Ratni, Daulay H, Abdul 2022. Karakteristik *Paving Block* Dari Limbah Serbuk Kaca (*Glass Powder*), Medan.
- Prastika Maidita Ajizah, dkk. 2021. Pengaruh kotoran Organik pada Pasir Kasar Sungai Batanghari Terhadap Kuat Tekan Mprtar. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi*. *V6i1.83*.
- Refandri M Ihsan. 2023. Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca Sebagai Substitusi Parsial Semen Terhadap uat Tekan, Ketahanan USD, dan Penyerapan Air pada *Paving Block*. (*The Effect Of Adding A Glass Power As A Partial Cement Substitutance, And Water Absorption Of Paving Block*). Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Randiestha, Erick (2022). Desain Campuran *Paving block* Dengan Limbah Kaca Sebagai Substitusi Agregat Halus Dan Serat Ijuk Sebagai Bahan Tambah, Surabaya. Indonesia.
- SNI-03-0691-1996. *Bata Beton (Paving Block)*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI 03-1750-1990, Mutu dan Cara Uji Agregat Beton, BSN, Jakarta, Indonesia.
- SNI 03-2834-2000, Tata Cara Pembuatan Campuran Beton, BSN, Jakarta, Indonesia.