

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pengaruh yang didapatkan dengan substitusi batu kapur Alahan Panjang pada *paving block* dapat meningkatkan nilai kuat tekan yang dihasilkan pada variasi 5% dan 10% sebesar 253,98 kg/cm² dan 270,43 kg/cm² berdasarkan SNI 03-0691-1996 masuk ke dalam mutu B dengan kegunaan sebagai pelataran parkir sedangkan pada variasi 15%, dan 20% memiliki nilai dibawahnya dengan nilai 226,47 kg/cm² dan 211,95 kg/cm² namun masih termasuk ke dalam *paving block* mutu kelas B. berdasarkan daya serap air penyerapan tertinggi terdapat pada variasi 20% dengan nilai 8,26% dan penyerapan terendah terdapat pada variasi 10% dengan nilai 4,27% namun penyerapan semua variasi meningkat dengan dibandingkan daya serap air *paving block* normal dengan nilai 3,93%.
2. Nilai rata-rata kuat tekan dan daya serap air pada *paving block* dengan substitusi semen menggunakan serbuk batu kapur Alahan Panjang untuk setiap komposisi campuran yaitu sebagai berikut, variasi campuran 5% memiliki kuat tekan sebesar 253,98 kg/cm² dan nilai daya serap air 4,43%, variasi 10% memiliki kuat tekan sebesar 270,43 kg/cm² dan nilai daya serap 4,27%, 15% memiliki kuat tekan sebesar 226,47 km/cm² dan nilai daya serap 7,09%, 20% memiliki kuat tekan sebesar 211,95 kg/cm² dan nilai daya serap 8,26%.

5.2 Saran

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

1. Penelitian berikutnya harus memerhatikan dan memastikan batu kapur alahan panjang betul-betul halus agar tidak mengalami penggumpalan saat proses pencampuran untuk pembuatan *paving block*.

2. Pada penelitian selanjutnya perlu digunakan variasi dengan rentang 10%-15%, sehingga dapat mengetahui kadar substitusi optimum dari batu kapur Alahan Panjang.
3. Karena *paving block* yang dibuat untuk sampel pengujian, akan lebih baik memakai mixer pengaduk agar campuran lebih homogen.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standarisasi Nasional. 1989. SK SNI S-04-1989-F. Spesifikasi Bahan Bangunan Bagian A (Bahan Bangunan Bukan Logam). Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1990. SNI T-04-1990-F. Klasifikasi Paving Block. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan standarisasi nasioanal. 1996. SNI 03-0691-1996. Persyaratan Mutu Bata beton (paving block). Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Badan standarisasi nasional. 2000. SNI-03-2834-2000. Tatacara Pembuatan Rencana Beton Normal. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 15-2049-2004. Semen Portland. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. SNI 03-4142-1996. Metode Pengujian Jumlah Bahan Dalam Agregat Yang Lolos Saringan No 200.
- Badan Standarisasi Nasioanal. 2008. SNI 1970-2008. Cara Jenis Dan Pnyerapan Air Agregat Halus. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Tjrokrofimulyo, Kardiono. 1992. Teknologi Beton. Biro Penerbit Keluarga Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Shohibi, N. Hamim. 2017. Perbandingan Kuat Tekan Dan Air Paving Block Hydraulic Dengan Variasi Bahan Tambah. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Adin Nofiyanto, Radityo Adi Nugroho, Dwi Kartini.2015. Peramalan Permintaan Paving Block Dengan Metode Arima.Universitas Lambung Mangkurat.
- Novangga. 2017. Perbandingan Kuat Tekan Dan Serapan Air Paving Block Hydraulic Dengan Variasi Bahan Tambah Batu Kapur.

Resti. 2016. Pengaruh Penggantian Sebagian Bahan Pengikat (Fly Ash Dan Kapur) Terhadap Kuat Tekan Paving Block.

Annisa. 2020. Pemanfaatan Abu Dasar Dan Kapur Sebagai Pengganti Sebagian Semen Pada Paving Block Sesuai Dengan SNI 03-0691-1991.

Riawan. 2022. Pengaruh Serbuk Batu Kapur Ponjong Sebagai Bahan Tambah Terhadap Kuat Tekan Paving Block. Universitas Islam Indonesia.

<https://asiacon.co.id/blog/cara-uji-kuat-tekan-paving-block>.

<https://dwikusumadpu.wordpress.com/2012/12/27/paving-block/>

<https://pavingblockindonesia.com/sejarah-paving-block/>

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=mutu+beton+k+250>.