

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Nilai rata-rata kuat tekan *paving block* dengan substitusi agregat halus menggunakan abu batu untuk tiap persentase varian adalah sebagai berikut, pada varian 35% sebesar 295,22 Kg/cm<sup>2</sup>, pada varian 40% sebesar 277,94 Kg/cm<sup>2</sup>, dan pada varian 45% sebesar 260,02 Kg/cm<sup>2</sup>. Sedangkan untuk *paving block* dengan substitusi 0% memiliki nilai kuat tekan sebesar 252,24 Kg/cm<sup>2</sup>.
2. Pada penelitian ini didapatkan kuat tekan optimal pada substitusi varian 35% abu batu terhadap agregat halus sedangkan pada substitusi varian 40% dan 45% abu batu terhadap agregat halus terjadi penurunan kuat tekan tetapi masih memenuhi syarat kuat tekan yang direncanakan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran dari penulis ialah penelitian ini tidak direkomendasikan untuk dilanjutkan jika ditinjau dari hasil nilai kuat tekannya karena semakin banyak substitusi abu batu terhadap agregat halus maka kuat tekan *paving block* semakin menurun.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. R. (2022). Pengaruh Penggunaan Abu Batu sebagai Pengganti Pasir Terhadap Kuat Tekan, Ketahanan Aus, dan Penyerapan Air pada Paving Block. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 1969-1990. SNI 03-1969 -1990. Metode pengujian Berat jenis dan Penyerapan air agregat kasar. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1971-1990. SNI 03-1971 -1990. Metode Pengujian Kadar Air Agregat. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1974-1990. SNI 03-1974 -1990. Metode Pengujian Kuat Tekan Beton. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1990. SNI T-04-1990- F. Klasifikasi Paving Block. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. SNI-03-0691-1996. Persyaratan Mutu Bata Beton (*paving block*). Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Cohen.et.al. (2007). Jumlah Sampel Benda Uji
- Fatoni, H. A. T. (2018). Studi Beton Ringan Menggunakan Material Abu Batu dan Pasir Malang (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Sulistiyono, I. (2018). Perbandingan Uji Kuat Tekan Paving Block Menggunakan Pasir Sungai Serayu dan Pasir Pantai Widarapayung (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- Lubis, K., Naumar, A., & Prayitno, E. Pengaruh Abu Batu Sebagai Bahan Tambah Agregat Halus Pada Kuat Tekan Paving Block. Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University, 1(1), 183-184

Nugrahanto, V. B., & Utama, S. B. (2023). Analisa Pengaruh Abu Batu Terhadap Uji Kuat Tekan dan Daya Serap Air pada Paving Blok (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung Semarang).