

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- a) Pengaruh abu sekam padi yang digunakan sebagai substitusi semen terhadap kuat tekan paving block k-250 yang akan digunakan sebagai lahan parkir didapatkan kuat tekan optimal pada varian 2% dengan kuat tekan 253 Kg/cm<sup>2</sup> dan tanpa campuran 0 % dengan kuat tekan 248 kg/cm<sup>2</sup> , pada varian 4%, 8%, 12% kuat tekannya mengalami penurunan.
- b) Lima Varian benda uji dirancang dengan substitusi abu sekam padi terhadap semen dengan varian : 0 % , 2% , 4%, 8% dan 12 % . Sampel benda uji berukuran 60 x 60 x 60 mm sebanyak 30 buah untuk setiap varian dan didapatkan hasil pengujian sebagai berikut :

% Kadar Varian abu sekam padi	Kuat Tekan karakteristik Kg/cm <sup>2</sup>	Daya Serap Air	Kuat Tekan Rata – Rata (MPa)
0%	248.2	0.064	17.9
2%	253	0.060	18.9
4%	221.6	0.058	16.5
8%	168.5	0.051	12.6
12%	142.7	0.064	10.2

Kuat tekan optimal didapati pada substitusi abu sekam padi varian 2 % dengan kuat tekan 253 Kg/cm<sup>2</sup> dan daya serap air optimal didapatkan pada 8% dengan nilai 0,051 % dengan terjadi penurunan daya serap air dari normal 0,064%

## 5.2 Saran

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

1. Untuk penambahan abu sekam padi disarankan substitusi sebesar 2 %.
2. Pada penelitian berikutnya perlu dilakukan uji laboratorium untuk mengetahui kandungan Abu sekam padi yang digunakan.
3. Lebih diperhatikan lagi dalam pemilihan material, karena sangat berpengaruh terhadap mutu paving block yang akan di uji.
4. Akan lebih baik dilakukan penelitian lebih lanjut dengan varian yang barbeda

## DAFTAR PUSTAKA

- Astri Wahyuningtias dan Utari Khatulistiani (2021). Kekuatan Paving Block Menggunakan Campuran Abu Sekam Padi dan Kapur.
- 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.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 03-2847-2002. Tata Cara Perhitungan Struktur Beton. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 15-7064-2004. Semen Portland Komposit. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 15-0302-2004. Semen Portland Pozolan. Jakarta:Badan Standarisasi Nasional.
- Dewi Sri Wahyuni dan Firdaus (2019). Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Dalam Campuran Paving Block Untuk Meningkatkan Kuat Tekan.