

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari data dan pembahasan yang dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Pengujian penggunaan sampah botol plastik dan kresek sebagai bahan pengganti pasir dengan semen sebanyak 0,4 kg tentu mempengaruhi nilai kuat tekan menjadi menurun pada setiap variasinya. Semakin besar persentase variasi penggunaan botol plastik bekas dan kresek maka nilai kuat tekan yang di dapat semakin menurun. Nilai kuat tekan *paving block* tertinggi dengan bahan campuran yaitu pada variasi A2 (45% dari berat pasir) senilai 155,9 kg/cm<sup>2</sup> dan nilai kuat tekan terendah pada sampel A5 (100% pengganti pasir) senilai 9,0 kg/cm<sup>2</sup>.
2. Tidak ada variasi terbaik dari beberapa perbandingan penambahan cacahan plastik yang dapat dijadikan pelataran parkir, kecuali pada variasi *paving block* A1 dengan persentasi cacahan botol plastik bekas dan kresek sebesar 0%.
3. Penggunaan bahan campuran berupa cacahan botol plastik bekas dan kresek pada pembuatan *paving block* termasuk dalam upaya pengurangan jumlah timbulan sampah. Selain itu, pemanfaatan ini mampu meminimalisir penggunaan salah satu bahan penyusun *paving block* yakni pasir.

## **B. Saran**

1. Diperlukan adanya alat pencacahan plastik sehingga proses pencacahan dapat dilakukan dalam waktu singkat dan menghasilkan cacahan yang lebih halus karena mempengaruhi nilai kuat tekan *paving block*.
2. Diperlukan pemanfaatan cacahan plastik menjadi *paving block* dengan bentuk yang lebih menarik