

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berbagai serangkaian pengujian dan analisis terhadap *paving block*, hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Kuat tekan yang dapat diterima oleh *paving block* dengan substitusi cacahan plastik PET untuk tiap komposisi adalah sebagai berikut, pada *paving block* normal (0%) sebesar 11,32 MPa, pada *paving block* dengan penambahan 0,3% sebesar 12,31 MPa, pada *paving block* dengan penambahan 0,4% sebesar 12,70 MPa, pada *paving block* dengan penambahan 0,5% sebesar 14,55 MPa, dan pada *paving block* dengan penambahan 0,6% sebesar 11,82 MPa.
2. Persentase kemampuan *paving block* dengan substitusi cacahan plastik PET untuk tiap komposisi dalam menyerap air adalah sebagai berikut, pada *paving block* normal (0%) sebesar 10%, pada *paving block* dengan penambahan 0,3% sebesar 8%, pada *paving block* dengan penambahan 0,4% sebesar 7%, pada *paving block* dengan penambahan 0,5% sebesar 5%, dan pada *paving block* dengan penambahan 0,6% sebesar 9% MPa.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, berikut beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Perlu diteliti lebih lanjut terkait pengaruh penambahan sampah jenis plastik lain atau material lainnya terhadap kualitas *paving block*.
2. Pemanfaatan sampah plastik secara langsung tidak direkomendasikan karena permukaan plastik yang datar dan licin dapat mengganggu lekatan antar material, perlu dilakukan pengolahan plastik untuk meningkatkan kekasaran permukaannya.