

## **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 cacahan limbah plastik *polypropylene* (PP) untuk tiap persentase komposisi adalah sebagai berikut, pada substitusi 0,3% sebesar 10,78 MPa, pada substitusi 0,4% sebesar 11,91 Mpa, pada substitusi 0,5% sebesar 10,01 Mpa, dan pada substitusi 0,6% sebesar 9,54 MPa. Sedangkan untuk *paving block* dengan substitusi 0%, memiliki nilai kuat tekan sebesar 9,37 MPa.
2. Nilai daya serap air *paving block* untuk tiap komposisi substitusi agregat dengan cacahan limbah plastik *polypropylene* (PP) adalah sebagai berikut, pada substitusi 0,3% sebesar 13%, pada substitusi 0,4% sebesar 9%, pada substitusi 0,5% sebesar 11%, dan pada substitusi 0,6% sebesar 12%. Sedangkan untuk *paving block* dengan substitusi 0%, memiliki nilai daya serap air sebesar 14%..

#### **5.2 Saran**

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

1. Persentase komposisi cacahan plastik sebagai substitusi agregat pada *paving block* dapat diperbesar dan ukurannya dapat divariasikan.
2. Pemanfaatan limbah plastik secara langsung dalam pembuatan *paving block* tidak direkomendasikan karena karakteristik permukaan plastik yang datar dan licin dapat mengganggu lekatan antar material. Perlu dilakukan pengolahan terlebih dahulu untuk meningkatkan kekasaran permukaan plastik.