

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berbagai serangkaian pengujian dan analisis terhadap *paving block* yang terbuat dari campuran biji plastik PP diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Paving block* dengan penggunaan biji plastik sebesar 0.3% merupakan komposisi yang ideal karena memiliki nilai kuat tekan paling tinggi dan nilai daya serap air terkecil sehingga masuk kedalam klasifikasi mutu sesuai SNI 03-0691-1996. *Paving block* ini memiliki kuat tekan sebesar 13,26 MPa dan presentase daya serap air sebesar 8% sehingga masuk klasifikasi mutu D yang peruntukannya untuk area taman dan pejalan kaki.
2. Kuat tekan *paving block* dengan komposisi biji plastik PP 0%, 0.3%, 0.4%, 0.5% dan 0.6% berturut-turut adalah 11,77 MPa, 13,26 MPa, 12,25 MPa, 10,53 MPa dan 9.73 MPa.
3. Daya serap air *paving block* dengan komposisi biji plastik PP 0%, 0.3%, 0.4%, 0.5% dan 0.6% berturut-turut adalah 8%, 8%, 9%, 10% dan 10%.
4. Harga Paving block dipasaran adalah Rp.50.000/m<sup>2</sup>, sedangkan pada penelitian ini harga paving block menggunakan metode konvensional adalah Rp.38.151/m<sup>2</sup> dan harga paving block menggunakan campuran biji plastik PP adalah Rp.40.040 / m<sup>2</sup>.

## 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*.

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