

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian kuat tekan dan daya serap paving block, menganalisis paving block dengan dua variasi campuran yang berbeda yaitu paving block berbahan dasar sampah botol plastik tipe PET dan paving block berbahan dasar semen dengan melakukan uji kuat tekan dan daya serap maka di peroleh hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kuat tekan paving block berbahan dasar plastik tipe PET rata-rata sebesar 6,9075 MPa dan paving block berbahan dasar campuran semen rata-rata sebesar 11,2801 MPa. Dengan demikian selisih kuat tekan kedua paving block tersebut adalah 4,3726 MPa.
2. Daya serap rata-rata paving block plastik tipe PET sebesar 0,085% dan paving block semen sebesar 0,107%.
3. Dari pengujian kuat tekan dan daya serap yang dilakukan di dapatkan bahwa paving blok berbahan dasar plastik tipe PET tidak lolos mutu kekuatan paving blok menurut (SNI 03-0691-1996), dan termasuk paving blok yang gagal tidak layak digunakan.

## **5.2 Saran**

Dari experiment ini saran yang dapat diberikan yaitu, untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal, diharapkan bagi peneliti lain untuk memperhatikan perbandingan komposisi campuran pembuatan benda uji paving block, dan juga mengganti jenis plastik yang digunakan selain jenis plastik tipe PET, atau bahkan bisa menggunakan bahan lain yang mungkin bisa digunakan untuk pengganti sampah plastic tipe PET, seperti limbah kertas atau bahkan limbah abu batu, serta dibutuhkan kesabaran dan ketelitian dalam melakukan proses pembuatan paving block berbahan dasar botol plastik ini.