

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini adalah:

1. Penggunaan sampah plastik PET sebagai agregat halus menurunkan kuat tekan *paving block*, penurunan terjadi sebesar 34,15% ; 52,22% dan 56,53% saat penggantian 5% ; 10% dan 15% volume pasir dengan PET berturut-turut, namun hasil kuat tekan penggantian 5% volume pasir dengan PET melebihi syarat minimum kuat tekan *paving block* mutu C yaitu 12,5 MPa, dimana kuat tekan yang dihasilkan ialah 12,72 MPa.
2. Kuat tekan menurun dengan meningkatnya kandungan LDPE dalam campuran *paving block*, dengan penurunan tertinggi ialah 40,68% saat penggantian 15% volume pasir dengan LDPE, penggantian 5% volume pasir dengan LDPE masuk dalam rentang syarat kuat tekan *paving block* mutu C, sedangkan penggantian 10% dan 15% volume pasir dengan LDPE tidak masuk dalam rentang syarat kuat tekan *paving block* mutu C dengan nilai kuat tekan 12,51 MPa; 12,04 MPa dan 11,46 MPa berturut-turut.

## 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Dilakukan pengujian terhadap PET dan LDPE terlebih dahulu sebelum merencanakan *mix design* untuk mengetahui *properties* dari PET dan LDPE.
2. Dilakukan penelitian untuk mengetahui komposisi campuran atau *mix design* dari *paving block* yang baik sesuai dengan nilai mutu diinginkan.
3. Dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh penambahan material lainnya seperti *fly ash* untuk mendapatkan kuat tekan yang lebih besar serta harga yang lebih ekonomis.

