

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan analisa data penelitian ini, maka peneliti menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Material yang digunakan berupa agregat dan aspal pen 60/70 telah memenuhi spesifikasi sesuai standar yang telah ditentukan.
2. Berdasarkan pengujian dengan menggunakan variasi kadar aspal normal, diperoleh Kadar Aspal Optimum (KAO) berdasarkan evaluasi parameter adalah 5,1%.
3. Komposisi penambahan plastik LDPE (*Low Density Polyethlene*) dalam campuran laston AC-BC secara keseluruhan telah memenuhi syarat yang ditetapkan dengan persentase nilai maksimum sebesar 12,5% dengan nilai stabilitas sebesar 1992 kg, nilai *flow* sebesar 3,372 mm, nilai VIM sebesar 3,435 %, nilai VMA sebesar 14,345% dan marshall quotient sebesar 573,477 kg/mm ditinjau dari hasil *Marshall Test*.
4. Kandungan plastik LDPE (*Low Density Polyethlene*) secara keseluruhan dapat menyatu dengan campuran aspal, terutama meningkatkan nilai stabilitas dari perkerasan.

### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan jenis campuran yang sama atau berbeda dengan menggunakan ukuran plastik yang berbeda dengan kadar plastik yang lebih tinggi dari penelitian ini, mengingat kadar plastik tertinggi yang digunakan dalam penelitian ini masih memenuhi syarat spesifikasi.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai sifat fisik dan kimia dari plastik bekas tipe *Low Density Polyethylene* (LDPE).

3. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan pengambilan agregat dari tempat yang berbeda dengan penelitian ini.
4. Diharapkan untuk mengganti tipe atau jenis plastik yang berbeda dengan penelitian ini.