

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh penggunaan limbah botol plastik pada campuran laston lapis AC WC terhadap karakteristik Marshall dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar aspal optimum yang didapatkan untuk campuran aspal panas lapisan aus AC-WC yaitu 5,5%. Kadar aspal optimum ini didapat berdasarkan nilai karakteristik Marshall yang memenuhi spesifikasi.
2. Pengaruh penambahan limbah botol plastik pada campuran aspal panas lapisan AC-WC, botol plastik sudah mencapai batas optimum pada botol plastik 0,1% dan 0,3%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, campuran dengan kadar botol plastik makin besar dan menyesuaikan dengan aspal yang telah ditentukan sesuai syarat untuk pencampuran. Substitusi 0,1% dan 0,3% pada penelitian ini merupakan campuran baik yang dapat digunakan dilapangan.

5.2. Saran

Setelah melihat hasil penelitian ini, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan pada peneliti yang ingin melakukan penelitian aspal dengan campuran botol plastik agar dapat mengembangkan variasi botol plastik terhadap variasi lamanya perendaman, perbedaan suhu pencampuran, dan jumlah tumbukan ketika pemadatan sampel.
2. Diharapkan pada peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan penelitian ini pada lapisan selanjutnya yaitu lapisan AC-BC dan AC-Base.