

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pengujian di laboratorium diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. campuran AC-WC non *polypropylene* dengan kadar aspal optimum menghasilkan nilai VMA 17,632%; VIM 5,039%; VFA 71,423%; stabilitas 1408,593 kg; dan pelelehan 3,79 mm;
2. campuran AC-WC dengan kadar aspal optimum dan penambahan *polypropylene* adalah:
 - a. penambahan 2,5% *polypropylene* menghasilkan nilai VMA 17,162%; VIM 4,498%; VFA 73,796%; stabilitas 1466,936 kg; dan pelelehan 3,71 mm;
 - b. penambahan 3,5% *polypropylene* menghasilkan nilai VMA 16,797%; VIM 4,076%; VFA 75,734%; stabilitas 1533,616 kg; dan pelelehan 3,5 mm;
 - c. penambahan 4,5% *polypropylene* menghasilkan nilai VMA 16,432%; VIM 3,655%; VFA 77,774%; stabilitas 1653,591 kg; dan pelelehan 3,21 mm;
 - d. penambahan 5,5% *polypropylene* menghasilkan nilai VMA 15,688%; VIM 2,798%; VFA 82,166%; stabilitas 1699,854 kg; dan pelelehan 2,83 mm;
3. penambahan plastik *polypropylene* yang dapat digunakan pada kadar 2,5% *polypropylene* sampai dengan 4,5% *polypropylene*. Jika dilihat dari nilai stabilitas tertinggi dan pelelehan terendah, maka kadar plastik *polypropylene* yang dapat digunakan adalah 4,5% dari berat aspal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis, maka saran yang dapat diberikan adalah:

1. melakukan penelitian menggunakan jenis plastik yang berbeda, misalnya HDPE, PET dan PVC;

2. melakukan penelitian dengan kadar bahan aditif yang berbeda;
3. melakukan pengujian aspal dengan tambahan plastik sehingga dapat menganalisis karakteristik aspal dengan tambahan plastik dan tanpa tambahan plastik.

