

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aspal yang digunakan memenuhi persyaratan dari semua jenis pemeriksaan bahan. Karakteristik marshall pada campuran RAP ini semua memenuhi persyaratan. Dari hasil pengujian dan analisis terhadap hasil pemeriksaan bahan dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh dari penambahan plastik PP pada material RAP terhadap campuran Laston AC-BC, dimana Semakin besar penambahan kadar plastik PP menyebabkan peningkatan terhadap kekuatan campuran. Salah satu parameter Marshallnya adalah peningkatan nilai stabilitas. Dimana nilai stabilitas ini menunjukkan kemampuan lapisan perkerasan menerima beban lalu lintas tanpa terjadi perubahan bentuk tetap seperti gelombang, alur ataupun bleeding.
2. Nilai persentase efektif dari material plastik PP terhadap campuran RAP berada pada kadar 6% kadar plastik PP dengan nilai stabilitas 3447.6 Kg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan yang telah dipaparkan, maka untuk penelitian ini disarankan:

1. Perlu adanya penelitian dengan cara kering mengenai penambahan plastik PP pada campuran aspal.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan dengan kadar variasi plastik yang berbea atau interval yang lebih rapat sebagai pembanding pengaruh penggunaan plastik.
3. Sebaiknya dalam penelitian mengenai material RAP perlu menambahkan bahan peremajaan agar kadar aspal dalam RAP dapat dimanfaatkan secara maksimal.