

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa terhadap hasil parameter berupa sifat fisik, penetrasi, titik nyala dan berat jenis yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tahap pembuatan aspal sintetis, sampel yang dijadikan acuan untuk tahap selanjutnya adalah sampel D dengan komposisi Plastik : 100 gr, Ban : 250 gr dan Oli : 160 dikarenakan sifat fisiknya yang hampir sama dengan aspal murni dimana berbentuk padatan pada suhu ruang dan berwarna hitam dan dari hasil analisa awal pada sampel D telah melampaui nilai standar minimum sesuai dengan nilai SNI (min.200 °C) pada aspal standar sedangkan sampel lainnya belum memenuhi.
2. Pada tahap pembuatan aspal campuran, didapatkan hasil optimum analisa campuran aspal sintetis terhadap aspal murni dengan rasio 40 % :60 % pada sampel C dengan nilai penetrasi sebesar 190,33 mm, titik nyala sebesar 325°C dan berat jenis sebesar 1,2086 gr/ml.

5.2 Saran

Untuk para peneliti selanjutnya yang tertarik mencoba meningkatkan kualitas aspal sintetis disarankan untuk mempelajari lebih dalam mengenai sifat fisik dan kimia dari aspal dan lebih memperhatikan komposisi aspal campuran (aspal sintetis dan aspal murni).