

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dan analisa aspal sintetis di laboratorium terhadap kelima parameter Standar Nasional Indonesia (SNI) yaitu penetrasi, daktilitas, titik lembek, titik nyala, dan berat jenis maka didapatkan komposisi bahan aspal sintetis yang menghasilkan aspal dengan karakteristik standar Pen 80/100. Sampel C yang merupakan aspal sintetis dengan komposisi bahan limbah ban bekas 30 gram, minyak jelantah sebanyak 66 ml, dan plastik HDPE dan PET masing-masing 7,5 gram memiliki nilai penetrasi 101,5 mm, titik nyala 208°C, dan berat jenisnya 1,028 gr/ml, ketiga karakter tersebut memenuhi standar. Nilai daktilitas aspal sintetis tersebut sebesar 3,00 cm, dan titik lembek 97°C.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya sangat diharapkan bagi yang tertarik untuk membuat aspal sintetis harus diperhatikan bahwa untuk mendapatkan karakteristik aspal sintetis yang sesuai standar perlu ditambahkan bahan lain dalam komposisinya. Penambahan sulfur dapat meningkatkan titik nyala aspal sintetis, dan penambahan aspal murni dapat meningkatkan elastisitas dari aspal sintetis. Parafin juga dapat ditambahkan pada aspal sintetis untuk mendapatkan nilai titik lembek yang mendekati standar.