

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian yang berjudul “Analisis Penambahan Damar Pada Campuran *Asphalt Concrete-Binder Course* (AC-BC) Terhadap Karakteristik Marshall” yang sudah dilakukan pengujian di UPTD Laboratorium PU Jambi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian sifat karakteristik aspal dengan campuran damar memenuhi seluruh pengujian aspal yaitu penetrasi, titik lembek, titik bakar dan titik nyala, daktilitas, dan berat jenis berdasarkan standar pada spesifikasi Bina Marga 2018.
2. Dari hasil pengujian sifat fisik untuk bahan yang akan digunakan telah memenuhi spesifikasi yang disyaratkan didapatkan Kadar Aspal Optimum sebesar 5,19%.
3. Hasil perbandingan aspal normal dan aspal dengan penambahan variasi damar diperoleh data VIM, VMA, VFA, *flow*, stabilitas, dan *marshall quotient* telah memenuhi spesifikasi berdasarkan standar Bina Marga 2018. Jadi hasil perbandingan nilai *Marshall Quotient* menunjukkan bahwa dengan bertambahnya damar ke dalam campuran aspal menyebabkan nilai *Marshall Quotient* menurun tetapi tetap sesuai spesifikasi bina marga 2018. Berdasarkan nilai *marshall* pada campuran damar membuat aspal menjadi lebih fleksibel dan dapat memperbaiki konstruksi aspal yang mudah retak karena jika nilai MQ terlalu besar dapat membuat aspal menjadi kaku dan mudah retak.

5.2 Saran

Saran dari penelitian yang berjudul “Analisis Penambahan Damar Pada Campuran *Asphalt Concrete-Binder Course* (AC-BC) Terhadap Karakteristik Marshall” dapat dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Bagi penelitian selanjutnya disarankan meningkatkan cakupan penelitian kadar aspal pada lapisan aspal yang lain seperti lapisan AC-WC.
2. Bagi penelitian selanjutnya disarankan melakukan pengujian dengan menambahkan variasi damar diatas 9%.