

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengujian penggunaan aspal karet pada campuran *Asphalt Concrete - Wearing Course (AC-WC)* terhadap parameter *Marshall* diperoleh kesimpulan bahwa beberapa hasil dari parameter *Marshall* dapat memenuhi Spesifikasi Umum Bina Marga tahun 2018 Revisi 2 dan SE Menteri PUPR tahun 2019 (Pd 07-2019-B), sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian *Marshall* didapatkan nilai kadar aspal optimum pada campuran aspal murni penetrasi 60/70 adalah 6,015% dan untuk campuran aspal karet didapatkan nilai kadar aspal optimum sebesar 6,375%.
2. Nilai Stabilitas, kelelahan (*Flow*), VMA, VFB dan MQ dari uji *Marshall* campuran aspal murni telah memenuhi Spesifikasi Umum Bina Marga tahun 2018 Revisi 2 pada semua rentang kadar aspal mulai dari 5% hingga 7%.
3. Nilai Stabilitas, kelelahan (*Flow*), VMA, dan MQ dari uji *Marshall* campuran aspal karet telah memenuhi spesifikasi dari SE Menteri PUPR tahun 2019 (Pd 07-2019-B) pada semua rentang kadar aspal mulai dari 5% hingga 7%.
4. Nilai VFB pada campuran aspal karet hanya memenuhi standar dari SE Menteri PUPR tahun 2019 (Pd 07-2019-B) pada rentang kadar aspal 5,2% hingga 7%. Sedangkan campuran aspal murni dapat memenuhi spesifikasi Umum Bina Marga tahun 2018 Revisi 2 pada semua rentang kadar aspal.
5. Nilai VIM pada campuran aspal karet yang memenuhi SE Menteri PUPR tahun 2019 (Pd 077-2019-B) terdapat pada kadar 5,75% hingga 7%. Sedangkan nilai VIM pada campuran aspal murni penetrasi 60/70 yang memenuhi Spesifikasi Umum Bina Marga tahun 2018 Revisi 2 terdapat pada kadar 5,2% hingga 6,83%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan untuk penggunaan aspal karet pada campuran perkerasan *Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)* disarankan digunakan pada kadar aspal 6,375%. Kadar aspal 6,375% merupakan kadar aspal optimum sehingga semua parameter *Marshall* telah memenuhi spesifikasi. Untuk penggunaan aspal murni penetrasi 60/70

pada campuran perkerasan *Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)* disarankan digunakan pada kadar aspal 6,015%. Kadar aspal 6,015% merupakan kadar aspal optimum sehingga semua parameter *Marshall* telah memenuhi spesifikasi.

