

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan maka dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai Karakteristik *Marshall* (Stabilitas, Kelelahan (*Flow*), *Marshall Quotient* (MQ), VMA, VIM dan VFA) dari campuran *filler* batu laterit dan pasir pantai sebagai agregat halus dengan variasi kadar *filler* 0% mempunyai nilai stabilitas dengan rata-rata 1132,65 kg, nilai kelelahan (*flow*) dengan rata-rata 3,52 mm, nilai *marshall quotient* (MQ) dengan rata-rata 320,963 kg/mm, nilai VMA dengan rata-rata 14,751%, nilai VIM dengan rata-rata 3,818%, dan nilai VFA dengan rata-rata 74,159%. Sedangkan dengan variasi kadar *filler* yang tertinggi ada 15% mempunyai nilai stabilitas dengan rata-rata 1163,12 kg, nilai kelelahan (*flow*) dengan rata-rata 3,68 mm, nilai *marshall quotient* (MQ) dengan rata-rata 400,476 kg/mm, nilai VMA dengan rata-rata 13,909%, nilai VIM dengan rata-rata 2,867%, dan nilai VFA dengan rata-rata 79,632%.
2. Pada bahan pengisi (*filler*) laterit dan pasir pantai sebagai agregat halus tidak direkomendasikan untuk digunakan pada lapisan AC-WC. Karena nilai VMA untuk semua *filler* tidak masuk Spesifikasi Bina Marga Revisi 2. Dikarenakan ruang rongga dalam butiran agregat dengan penambahan *filler* semakin rendah, maka rongga semakin kecil dan aspal sulit untuk memasuki rongga, dan dapat menyebabkan terjadinya penumpukan aspal dipermukaan sehingga agregat akan mudah terlepas.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini adalah untuk menentukan atau mengevaluasi campuran *filler* batu laterit dan pasir pantai sebagai agregat halus terhadap nilai karakteristik marshall. Adapun saran sebagai berikut :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai pasir pantai sebagai pengganti agregat halus.
2. Pada penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk penelitian selanjutnya mengenai *filler* laterit dan pasir pantai sebagai agregat halus.