

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pengujian pada campuran AC-WC (*Asphalt Concrete Wearing Course*) dengan *filler* tambahan abu batu bata dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Penambahan limbah abu batu bata pada campuran AC-WC memiliki pengaruh yang cukup jelas terlihat dengan adanya kenaikan dan penurunan nilai mulai dari kadar penambahan *filler* 0%, 5%, 7% hingga 9% terhadap parameter *marshall* yaitu stabilitas, *flow*, VIM, VFB, VMA, *density* dan *Marshall Quetient* (MQ).
2. Dari hasil pengujian campuran AC-WC yang telah dilakukan, setiap kadar penambahan *filler* tambahan dapat memenuhi syarat parameter *marshall* menurut Spesifikasi Bina Marga 2018.
3. Adanya kadar optimum untuk penambahan abu batu bata dari hasil pengujian pada campuran AC-WC ialah kadar 5% dikarenakan hampir mendekati nilai dari kadar 0% dimana memiliki nilai stabilitas 1.680 kg, *flow* 3,3 mm, VFB 74,30%, VIM 4,98%, VMA 19,34%, MQ 520,3 Kg/mm dan *Density* 2,33%.

5.2. Saran

Dengan adanya hasil pengujian dari penelitian ini agar lebih memperdalam pengembangan penelitian ini dapat disarankan dalam melakukan penelitian selanjutnya untuk memperhatikan beberapa saran berikut.

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan variasi komposisi campuran aspal yang digunakan dengan tambahan *filler* abu batu bata untuk melihat hasil pengujiannya.
2. Diharapkan pada penelitian tentang *filler* abu batu bata ini selanjutnya dapat melakukan pengujian selain di luar parameter *marshall* agar lebih mendalami penelitian berikutnya.
3. Dengan melihat dari hasil pengujian pada penelitian ini, ada beberapa nilai parameter *marshall* yang menurun sehingga diharapkan dapat

menambah bahan tambahan lain pada penelitian selanjutnya agar nilainya bisa melebihi penelitian ini.

