

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari pengujian ini antara lain:

1. Dari hasil pengujian nilai fisis propertis aspal penambahan *crumb rubber* pada aspal modifikasi dengan variasi kadar 0%, 2%, 3%, dan 4% bahwa nilai yang paling bagus dan yang digunakan pada kadar aspal optimum (KAO) memenuhi spesifikasi bina marga 2018 adalah pada kadar 2%,
2. Menurut data hasil penelitian bahwa pengujian yang dilakukan dengan KAO+Crumb Rubber 2%+ Filler Abu Batu Kapur sesuai dengan ketentuan yang telah disepakati yaitu spesifikasi Bina Marga 2018 pada campuran Aspal Beton Binder Course (AC-BC). Dimana nilai Density, Stabilitas, Flow, VMA, VIM, VFA, dan MQ semakin membaik tiap ditambahkan bahan pengisi abu batu dengan bahan pengisi tambahan (abu batu kapur).

THE
Character Building
UNIVERSITY

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan selama penelitian untuk menyempurnakan hasil penelitian serta mengembangkan penelitian ini lebih lanjut disarankan untuk melakukan penelitian dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan variasi *Crumb Rubber* dengan jenis aspal yang berbeda.
2. Diharapkan adanya pengujian bahan kandungan *filler* abu batu kapur yang digunakan pada penelitian ini sebagai pelengkap analisis penelitian, dimana pada penelitian ini informasi mengenai kandungan senyawa yang ada pada bahan tambahan *filler* didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.
3. Penambahan *Crumb Rubber* pada campuran aspal dapat menaikkan nilai stabilitas aspal dalam menerima beban kendaraan. Sehingga perlu melakukan penelitian lebih lanjut dengan kadar yang lebih bervariasi.
4. *Filler* dengan penambahan abu batu kapur pada campuran AC -BC dapat meningkatkan nilai Stabilitas, Flow, dan VFA. oleh karena itu diharapkan adanya penelitian serupa dengan hanya mengubah variasi dengan campuran perkerasan yang berbeda, yang tujuannya untuk mengetahui apakah dengan dilakukannya penelitian yang serupa dengan variasi yang berbeda maupun jenis perkerasan yang berbeda juga menghasilkan nilai yang baik, dan dapat dijadikan perbandingan dari penelitian ini sehingga penelitian ini dapat dikembangkan ke depannya.