

BAB 6

Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan kesimpulan seperti berikut:

- a. Berdasarkan hasil penelitian karakteristik material aspal, agregat, dan *filler* serbuk marmer yang digunakan untuk campuran aspal memberikan pengaruh signifikan terhadap daya tahan campuran aspal dan harus sudah memenuhi Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 Revisi 2.
- b. Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan *filler* serbuk marmer pada campuran aspal beton lapis aus (AC-WC) pada kondisi STOA mengakibatkan nilai VIM dan VMA meingkat, dan mengakibatkan nilai VFA, stabilitas, dan flow menurun. Penggunaan *filler* serbuk marmer pada campuran aspal beton lapis aus pada kondisi LTOA mengakibatkan nilai VIM dan VMA meingkat, dan mengakibatkan nilai VFA, stabilitas, dan flow menurun lebih signifikan dibandingkan pada kondisi STOA.

6.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini dan mendapatkan hasil, peneliti menyarankan hal-hal seperti berikut:

- a. Perlu adanya penelitian terkait penggunaan limbah marmer pada lapisan perkerasan lainnya.
- b. Pada saat pelaksanaan penelitian hendaknya dilakukan lebih teliti, mulai dari proses pelaksanaan, suhu, dan waktu yang dibutuhkan untuk pengujian setiap material dan benda uji.