

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada limbah arang kayu sebagai bahan tambah *filler* memperoleh beberapa kesimpulan

- a. Serbuk arang pada pencampuran lapisan beton aspal dapat meningkatkan kinerja stabilitas, kelelahan plastis dan durabilitas pada kadar arang 1,5% dengan kondisi kadar aspal optimum 6,25%
- b. Komponen senyawa, tekstur, dan karakteristik antara arang dan aspal menjadi faktor utama terjadinya perubahan yang lebih baik dari campuran konvensional
- c. Pada campuran kadar aspal 6% dan 6,5% dengan variasi kadar arang 2,5% tidak memenuhi nilai VIM, hal ini dikarenakan *filler* arang mengisi rongga-rongga pada benda uji mengakibatkan aspal tidak bisa mengisi rongga-rongga yang ada pada lapisannya dan akan berakibat terjadi *bleeding*

6.2 Saran

Setelah mendapatkan kesimpulan dari penelitian penggunaan *filler* arang kayu pada lapisan AC-WC saran yang dapat diberikan sebagai berikut.

- a. Perlu adanya penelitian yang lebih lanjut terkait metode dalam pencampuran atau pengujian aspal dan arang, agar mengetahui lebih dalam terhadap adhesi dan kohesi antara aspal dan arang.
- b. Dalam pengaplikasian dilapangan perlu adanya pengawasan yang khusus terutama dalam hal suhu pencampuran dan suhu pemadatan, dalam proses pencampuran arang sebaiknya di campurkan terlebih dahulu *filler* arang yang akan di pakai dengan aspal agar material *filler* arang tidak mudah hilang tertiuap angin.

