

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada campuran aspal beton lapis aus (AC-WC) dengan pengganti *filler* serbuk marmer maka dapat disimpulkan sebagai berikut

- a. Berdasarkan hasil penelitian penggunaan pengganti *filler* serbuk marmer dapat meningkatkan nilai stabilitas pada campuran, campuran aspal tanpa pengganti *filler* serbuk marmer yaitu sebesar 930,94 kg sedangkan campuran aspal dengan pengganti *filler* serbuk marmer yaitu sebesar 1192,44 kg, hal tersebut dikarenakan terdapat kandungan *Kalsium Oksida* (CaO) yang hampir sama dengan semen dalam serbuk marmer dapat meningkatkan kekakuan pada campuran aspal.
- b. Campuran dengan pengganti *filler* serbuk marmer lebih efektif dalam penggunaan kadar aspal, dimana campuran dengan pengganti *filler* serbuk marmer mempunyai kadar aspal optimum sebesar 5,50% sedangkan campuran tanpa pengganti *filler* serbuk marmer mempunyai kadar aspal optimum sebesar 6,25%, dimana penambahan pengganti *filler* serbuk marmer dapat mengurangi penggunaan aspal sebesar 0,75%.

6.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, ada beberapa saran yang dapat diberikan yaitu sebagai berikut

- a. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh kandungan senyawa pada serbuk marmer terhadap campuran aspal beton.
- b. Pada saat memasukkan bahan benda uji harus perlahan karena bentuk serbuk marmer yang kecil sehingga rentan hilang apabila tertiuap angin.
- c. Pada pembuatannya perlu pengawasan yang lebih teliti, terutama pada suhu pencampuran dan suhu pemadatan karena dapat mempengaruhi hasil pengujian.