

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan mengenai karakteristik campuran beton aspal :

1. Perendaman dengan menggunakan air payau mengakibatkan nilai stabilitas mengalami penurunan, seiring lamanya perendaman air payau.
2. Pengaruh terhadap nilai *Flow* dengan semakin lamanya perendaman dengan air payau akan didapatkan nilai *flow* yang semakin menurun.
3. Pada nilai VITM semakin lama perendaman yang dilakukan maka nilai VITM semakin menurun
4. Nilai VFWA mengalami kenaikan seiring lamanya perendaman air payau.
5. Nilai MQ setelah perendaman mengalami peningkatan seiring lamanya perendaman air payau.
6. Secara umum campuran beton aspal tanpa perendaman air payau memiliki karakteristik *Marshall* yang lebih bagus dibanding dengan campuran beton aspal dengan menggunakan perendaman air payau, hal ini ditunjukkan dengan nilai stabilitas, VITM dan *Flow* yang mengalami penurunan.

7. Koefisien permeabilitas campuran beton aspal dengan perendaman air payau mengindikasikan terjadinya kenaikan pada setiap penambahan lama perendaman dengan menggunakan air payau.

7.2. Saran-saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Pada penelitian yang telah dilakukan pada karakteristik *Marshall* nilai yang masih sesuai dengan persyaratan yaitu maksimal 3 jam. Oleh karena itu kondisi dilapangan yaitu jalan disekitar daerah yang sering terjadinya banjir sebaiknya jika mengalami perendaman tidak boleh lebih dari 3 jam.
2. Mengingat pada penelitian ini tidak ditinjau pengaruh sifat kimiawi dari air payau, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan meninjau sifat kimiawinya, agar dapat diketahui lebih cermat parameter yang mempengaruhi nilai-nilai karakteristik *Marshall* dan *Permeabilitas* campuran beton aspal.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh perendaman air payau pada campuran beton aspal terhadap nilai *skid resistance*, nilai *kohesi*, nilai struktural dan nilai modulus elastik.