

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai karakteristik *Marshall*, deformasi plastis dan nilai kohesi dengan menggunakan aspal AC 60 - 70 dan Retona dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai stabilitas *density*, VITM, dan *Marshall Quotient* cenderung semakin meningkat dengan bertambahnya proporsi Retona, sedangkan nilai VFWA, VMA dan *flow* cenderung semakin menurun.
2. Ketahanan campuran terhadap temperatur, air dan cuaca yang berupa nilai *Index Of Retained Strength* cenderung semakin meningkat sampai batas tertentu penambahan proporsi Retona, kemudian mengalami penurunan.
3. Nilai stabilometer pada pengujian Deformasi Plastis, cenderung semakin meningkat dengan bertambahnya proporsi Retona.
4. Nilai kohesi pada pengujian *Hveem Cohesimeter*, cenderung semakin meningkat dengan bertambahnya proporsi Retona.

7.2 Saran

Dari hasil penelitian mengenai karakteristik *Marshall*, deformasi plastis dan nilai kohesi dengan menggunakan aspal AC 60 – 70 dan Retona dapat dihasilkan saran-saran sebagai berikut :

1. Perlu diadakan penelitian penggunaan Retona sebagai bahan ikat dengan

range proporsi Retona yang lebih kecil antara 5 % hingga 10 %.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh penggunaan Retona sebagai bahan ikat terhadap nilai durabilitas dan modulus elastik.
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh penggunaan Retona pada jenis campuran yang lain.
4. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan Retona sebagai bahan ikat terhadap pengaruh temperatur dan variasi jumlah tumbukan.
5. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh penggunaan Retona pada campuran, dengan menggunakan jenis agregat dan *filler* yang berbeda.
6. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengujian sifat fisik Retona dalam keadaan cair maupun dalam keadaan padat.
7. Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan untuk penimbangan agregat dan benda uji menggunakan alat penimbangan digital, agar hasil yang diperoleh dapat lebih baik.