

BAB V

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya Jurusan Teknik sipil Universitas Andalas dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai stabilitas benda uji dengan penambahan *Gilsonite Resin* masih memenuhi spesifikasi hingga rendaman selama 14 hari sedangkan untuk benda uji standar nilainya mumenuhi spesifikasi hingga perendaman hari ke 12,5 hari. Dimana syarat stabilitas $HRS-WC \geq 800$ Kg. penambahan *Gilsonite Resin* lebih baik sebesar 112% daripada bahan standar.
2. Durabilitas campuran *HRS-WC Marshall* standar masih memenuhi standar spesifikasi umum 2010 (revisi 3) yaitu sebesar 90% pada durasi perendaman 3 hari.
3. Durabilitas campuran *HRS-WC* dengan penambahan *Gilsonite Resin* masih memenuhi standar spesifikasi umum 2010 (revisi 3) yaitu sebesar 90% pada durasi perendaman 5 hari.
4. Durabilitas campuran aspal dengan *Gilsonite Resin* lebih tinggi daripada campuran aspal dengan bahan standar.

6.2 Saran

Berikut beberapa yang harus diperhatikan untuk kelancaran penelitian ini :

1. Perlunya ditingkatkan ketelitian dalam penyiapan bahan pengujian.
2. Perhatikan kondisi alat yang akan digunakan sebelum pengujian.
3. Perlunya ketelitian saat kalibrasi dan membaca alat marshall pada dial stabilitas dan kelelehannya.
4. Dari hasil pengujian yang diperoleh diharapkan dapat menjadi pedoman dimasa yang akan datang untuk memperoleh hasil yang lebih baik.
5. Pengujian berikutnya harap dilakukan dengan lapisan ac-wc atau ac-base dan.
6. Perlunya variasi campuran kadar *Gilsonite Resin* dengan variasi yang berbeda yaitu sebesar 6 % atau 8 % dari berat total aspal.

