

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penggunaan gilsonite resin dengan berbagai kadar (5%, 7%, 8%, 11%) pada aspal penetrasi 60/70 mempengaruhi sifat-sifat fisis aspal, yaitu menurunkan nilai penetrasi dan daktilitas, serta meningkatkan berat jenis, titik nyala dan titik bakar dari aspal.
2. Penggunaan gilsonite resin dengan kadar tertentu pada campuran aspal dapat meningkatkan kualitas dari perkerasan. Hal tersebut ditinjau dari nilai stabilitas, kelelahan, dan MQ dari masing-masing campuran aspal dengan persentase penggunaan gilsonite 5%, 7%, 9% dan 11%. Kualitas terbaik campuran aspal dengan penggunaan gilsonite resin didapatkan pada penggunaan kadar gilsonite resin sebesar 9 %, dengan nilai stabilitas 2489,72 kg, nilai kelelahan 6,83 mm, dan nilai MQ sebesar 364,37 kg/mm.

