

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan analisis data yang dilakukan dalam studi ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penambahan gilsonite pada aspal penetrasi 60 dapat meningkatkan penetrasi dan menurunkan titik lembek secara nyata.
2. Kadar aspal optimum yang diperoleh untuk campuran beraspal panas yang menggunakan aspal penetrasi 60 adalah 6,2%.

3. Penambahan gilsonite sebesar 4% dan 8% pada kadar aspal optimum, dapat meningkatkan kinerja campuran beraspal panas yang sesuai dengan syarat campuran beraspal panas seperti pada Tabel 2.4. Untuk nilai VMA dan VIM penambahan gilsonite pada campuran beraspal panas tidak memberikan perubahan yang nyata.
4. Penambahan gilsonite sebesar 8% pada kadar aspal optimum memberikan peningkatan nilai stabilitas marshall, marshall quotient dan indeks perendaman secara nyata.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pengujian dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian lebih lanjut dengan melakukan pemadatan untuk kondisi beban lalu lintas sedang dan rendah.
2. Melakukan pengujian lebih lanjut dengan menggunakan tipe gradasi dan jenis aspal yang lain.