

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan analisis data, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal kurang dari 125°C (Varian II, III, dan IV) memiliki stabilitas Marshall yang tidak memenuhi syarat, yaitu 550 kg. Benda uji yang mengalami pemanasan ulang (Varian V dan VI) memiliki stabilitas Marshall yang memenuhi syarat walaupun lebih kecil dari stabilitas benda uji standar (Varian I).

2. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal  $110^{\circ}\text{C}$  akibat proses pendinginan dengan bantuan air (Varian II) memiliki stabilitas Marshall yang berbeda nyata dengan benda uji standar (Varian I).
3. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal  $100^{\circ}\text{C}$  akibat proses pendinginan dengan bantuan air (Varian III) memiliki stabilitas Marshall yang berbeda nyata dengan benda uji standar (Varian I).
4. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal  $90^{\circ}\text{C}$  akibat proses pendinginan dengan bantuan air (Varian IV) memiliki stabilitas Marshall yang berbeda nyata dengan benda uji standar (Varian I).
5. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal  $80^{\circ}\text{C}$  akibat proses pendinginan dengan bantuan air dan dipanaskan kembali hingga suhu  $125^{\circ}\text{C}$  (Varian V) memiliki stabilitas Marshall yang berbeda nyata dengan benda uji standar (Varian I).
6. Beton aspal yang dipadatkan pada suhu pemadatan awal  $80^{\circ}\text{C}$  akibat proses pendinginan dengan bantuan udara dan dipanaskan kembali hingga suhu  $125^{\circ}\text{C}$  (Varian VI) memiliki stabilitas Marshall yang berbeda nyata dengan benda uji standar (Varian I).
7. Pemadatan awal di bawah suhu pemadatan awal normal ( $\pm 125^{\circ}\text{C}$ ) tidak boleh dilakukan karena akan menghasilkan campuran dengan stabilitas Marshall yang lebih rendah dari yang disyaratkan (550 kg).
8. Pemanasan kembali campuran beton aspal tidak disarankan karena dapat menurunkan stabilitas Marshall campuran walaupun masih di atas yang disyaratkan (550 kg).

## **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh proses pemadatan di bawah suhu pemadatan normal dan pemanasan kembali pada campuran beton dengan aspal penetrasi 80.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh proses pemanasan kembali terhadap karakteristik aspal.