

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan percobaan dan analisa pada studi penggunaan abu sekam ini dapat ditarik kesimpulan:

1. Tidak diperoleh kadar aspal optimum pada setiap substitusi abu sekam padi. Hal ini disebabkan karena kurang tingginya kadar aspal dan tidak memenuhi syaratnya berat jenis bulk untuk ukuran agregat No.4 dan No.8.

2. Pada pengujian dengan memakai 5,5% aspal, penggunaan abu sekam padi pada laston mengakibatkan menurunnya stabilitas, walaupun masih memenuhi spesifikasi campuran.
3. Pada kadar aspal 5,5% nilai pada Marshal Quotient menurun dengan meningkatnya kadar abu sekam padi walau masih memenuhi syarat perkerasan.
4. Pada kadar aspal 5,5% nilai VIM, kelelahan dan VMA terjadi peningkatan nilai dengan makin meningkatnya kadar substitusi abu sekam padi.
5. Jadi penggunaan abu sekam padi tidak dapat digunakan pada campuran laston.

## **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan agregat yang memenuhi syarat berat jenis dan penyerapan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan jenis gradasi yang lain dari Laston.