

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer memiliki nilai stabilitas yang lebih besar. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4% dan 6% memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.

2. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer memiliki nilai VMA yang lebih kecil. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4%, dan 6% tidak memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.
3. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer memiliki nilai VIM yang lebih kecil. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4%, dan 6% tidak memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.
4. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer 2% memiliki nilai VFB yang lebih kecil dibandingkan dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4%, dan 6% tidak memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.
5. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer 2% dan 4% memiliki nilai kelelahan yang lebih kecil dibandingkan dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer. Penambahan Polymer sebesar 2% dan 6% tidak memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer, dan penambahan Polymer sebesar 4% memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.
6. Campuran beraspal yang dengan bahan tambah Polymer sebesar 2%, 4% dan 6% Polymer memiliki nilai Marshall Quotient yang lebih besar dibandingkan dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4%, dan 6% memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.
7. Campuran beraspal dengan bahan tambah Polymer memiliki nilai Indeks Kekuatan Sisa yang lebih besar. Penambahan Polymer sebesar 2%, 4%, dan

6% memberikan perbedaan yang nyata dengan campuran beraspal tanpa bahan tambah Polymer.

8. Penambahan Polymer untuk campuran campuran beraspal disarankan hingga 4% terhadap kadar aspal optimum karena dapat memberikan peningkatan kinerja campuran beraspal.

## **5.2 Saran**

Dari hasil tugas akhir ini dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh bahan tambah Polymer pada campuran beraspal panas dengan aspal penetrasi 80.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh bahan tambah Polymer terhadap karakteristik campuran beraspal.