

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian serta pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar aspal optimum tanpa pasir sungai adalah 5,4%.
2. Pasir sungai Cikapundung tidak dapat digunakan sebagai bahan pengganti agregat halus dalam campuran beton aspal panas.
3. Semua nilai parameter Marshall dari benda uji dengan mengganti sebagian agregat halus dengan pasir sungai Cikapundung tidak memenuhi syarat, kecuali stabilitas dan VMA.
4. Dari hasil uji statistik diperoleh penggunaan pasir sungai Cikapundung sebagai bahan pengganti fraksi agregat halus tidak memberikan pengaruh terhadap nilai parameter Marshall.

## 5.2 Saran

Untuk penerapan campuran beton aspal dengan menggunakan pasir sungai sebagai bahan pengganti fraksi agregat halus, maka disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menentukan kadar aspal optimum untuk masing-masing proporsi pasir sungai dan menggunakan pasir sungai yang memiliki berat jenis dan absorpsi yang memenuhi spesifikasi material.