

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang dilakukan pada Tugas Akhir ini didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Pasir pantai Indramayu merupakan pasir yang bergradasi seragam, terletak dominan pada ukuran 0,15 mm (68,71 %).
2. Stabilitas campuran lapisan tipis aspal beton (lataston) yang disubstitusi pasir pantai lebih rendah dibandingkan dengan stabilitas campuran standar tanpa substitusi pasir pantai tapi masih memenuhi syarat.

3. Rongga udara dalam campuran (VIM) campuran lapisan tipis aspal beton (lataston) yang disubstitusi pasir pantai lebih besar dibandingkan dengan rongga udara dalam campuran (VIM) campuran standar tanpa substitusi pasir pantai.
4. Marshall Quotient campuran lapisan tipis aspal beton (lataston) yang disubstitusi pasir pantai lebih rendah dibandingkan dengan Marshall Quotient campuran standar tanpa substitusi pasir pantai.
5. Stabilitas hasil pengujian dengan *Marshall Immersion* menunjukkan hasil yang tidak baik karena penurunan stabilitas besar sehingga nilai stabilitas *Immersion*-nya  $< 75\%$  dari stabilitas semula.

## 5.2 Saran

Saran yang diberikan pada studi ini adalah :

1. Substitusi pasir pantai yang digunakan tidak memberikan kinerja yang lebih baik sehingga penggunaan pasir pantai Indramayu sebagai pengganti agregat halus tidak disarankan
2. Penelitian terhadap bahan pengganti ini dapat dilanjutkan dengan menggunakan bahan pengganti dari daerah lain mengingat panjangnya garis pantai Indonesia.
3. Perlu diadakannya penelitian mengenai pengaruh kandungan garam dalam pasir pantai terhadap kinerja campuran aspal.