

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya dapat disimpulkan.

1. Hasil pengujian kuat tekan beton menunjukkan bahwa pasir Merapi, pasir Pantai depok, dan pasir Besi memiliki nilai kuat tekan yang tinggi dan melebihi nilai kuat tekan yang direncanakan sedangkan pasir Progo memiliki nilai kuat tekan yang rendah dan tidak sesuai dengan kuat tekan yang direncanakan yakni sebesar 19 MPa.
2. Hasil pengujian kuat tekan beton menunjukkan bahwa pasir Pantai Depok memiliki kuat tekan yang tinggi dengan nilai rata-rata dari tiga buah benda uji sebesar 26,99 MPa, diikuti dengan pasir Besi sebesar 23,89 MPa, kemudian pasir Merapi sebesar 20,54 MPa, dan yang terakhir pasir Progo sebesar 18,07 MPa.

#### **B. Saran**

Ada beberapa saran terkait hasil penelitian yang telah dilaksanakan sehingga hasil tersebut benar-benar dapat diaplikasikan pada konstruksi bangunan, antara lain sebagai berikut.

1. Perlu ada penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan pasir Pantai sebagai bahan campuran beton untuk konstruksi bangunan.
2. Perlu ada penelitian lebih lanjut mengenai kandungan garam yang terdapat pada pasir Pantai
3. Perlu ada penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh umur beton terhadap kuat tekan beton.