

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai kuat lentur pelat beton non pasir dengan penambahan variasi *superplasticizer* ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kuat lentur terbesar yaitu pada benda uji dengan variasi 0% *superplasticizer* dengan nilai 1,17 MPa. Sedangkan untuk kuat lentur terkecil yaitu pada benda uji dengan variasi 1,5% *superplasticizer* dengan nilai 0,67 MPa. Pada benda uji dengan variasi 0,5% *superplasticizer* dan benda uji dengan variasi 1% *superplasticizer* didapatkan nilai kuat lentur masing-masing 1,06 MPa, dan 1 MPa.
2. Pengaruh penambahan *superplasticizer* dengan merk *Viscocrete 1003* tidak dapat menambah kuat lentur dari pelat beton non pasir. Hal ini disebabkan penambahan zat adiktif ini akan mengurangi air mencapai 30%, membuat beton cepat mengeras dan membuat adonan semen dan air menjadi encer sehingga mengurangi daya rekat beton dan agregat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai kuat lentur pelat beton non pasir dengan penambahan variasi *superplasticizer* ini disarankan :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan zat adiktif lain selain merk *Viscocrete 1003* dengan tujuan untuk menambah kuat lentur pelat beton.
2. Variasi *superplasticizer* yang ditambahkan harus diperkecil dengan fas yang sesuai melalui pengujian.