

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pengujian kuat lentur terhadap pelat beton non pasir dengan penambahan *fly ash* (20%, 40% dan 60%) dan *superplasticizer* (0,5%), yaitu :

1. Pemberian *fly ash* pada beton non pasir dengan variasi 0%, 20%, 40% dan 60% memberikan peningkatan nilai kuat lentur pada variasi 0%, 20% dan 40% namun pada variasi 60% mengalami penurunan. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian *fly ash* dapat membantu meningkatkan nilai kuat lentur beton non pasir, jika dilakukan dengan kadar yang tepat yaitu pada *fly ash* 40%.
2. Dari hasil kuat lentur yang didapat beton non pasir dengan pemberian *fly ash* dan *superplasticizer* dapat digunakan sebagai perkerasan untuk pejalan kaki, taman dan lantai *greenhouse*.

#### 1.2. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Diperlukannya penelitian lanjutan yang menggunakan tipe bahan tambahan yang berbeda.
2. Diperlukannya penelitian lanjutan yang menggunakan bahan selain *fly ash* sebagai *filler*.
3. Diperlukannya penelitian lanjutan dengan fas yang lebih besar untuk variasi *fly ash* 60%.
4. Diperlukan penelitian lanjutan dengan pemberian tambahan mortar pada permukaan atas pelat agar permukaan atas pelat yang dihasilkan lebih rata dan saat diberi pembebanan tidak mengalami *error*.
5. Diperlukan penelitian lanjutan dengan posisi arloji ditengan bentang agar pembacaan arloji tidak mudah *error*.