



## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini terdiri dari kesimpulan dari hasil penelitian benda uji dan saran terhadap hal-hal yang terkait dengan penggunaan bahan tambah *fly ash* dan *superplasticizer* terhadap kuat desak yang dapat dijadikan sebagai anjuran bagi penelitian selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kuat desak tertinggi terdapat pada substitusi *fly ash* dan penambahan *superplasticizer* sebesar 12% dan 0,6% yaitu pada tipe F12SP0,6 dengan kuat desak 41,80 MPa.
2. Beton dengan substitusi *fly ash* diatas 12% mengalami penurunan kuat desak bila dibandingkan dengan substitusi *fly ash* 12%.
3. Beton dengan substitusi *fly ash* rendah dan penambahan *superplasticizer* yang besar memudahkan pengadukan, penuangan, dan pemadatan (*workability*) beton.

4. Kandungan *fly ash* optimum dan bersesuaian dengan dosis penggunaan *superplasticizer* akan menghasilkan beton yang memiliki kuat desak tinggi.

## 6.2 Saran

Untuk lebih sempurnanya hasil penelitian serta untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut disarankan dilakukan penelitian dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan variasi *fly ash* yang lebih kecil dan penggunaan *superplasticizer* dari produk lain.
2. Agar didapat hasil yang lebih baik maka variasi umur ditambah, misal umur 3, 7, dan 14 hari.
3. Untuk pengujian tegangan regangan, diperlukan penambahan jumlah sampel untuk mendapatkan hasil yang lebih baik lagi.
4. Agar diperoleh sampel yang baik perlu diperhatikan pada saat pemadatan, karena apabila dalam pemadatan tidak benar, sampel akan mengalami keropos dan ini akan sangat mempengaruhi hasil uji.