

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai *slump* dan *slump flow* yang rendah pada penambahan dengan Silica Fume 0%, Fly Ash 0% dan Superplasticizer 3% yaitu sebesar 27,6 cm dan 62 cm. Sedangkan yang bagus pada penambahan dengan Silica Fume 15%, Fly Ash 5% dan Superplasticizer 0%, 1,5% sebesar 10,3 cm dan 31,2 cm.
2. Berat Jenis kondisi basah yang tinggi pada campuran SF 15% : FA 5% : SP 1,5% yaitu 2807,18 kg/m³, SF 7% : FA 13% : SP 1,5% yaitu 2986,76 kg/m³, dan SF : FA 0% : 0% yaitu 2353,49 kg/m³. Sedangkan berat jenis kondisi kering pada campuran SF 15% : FA 5% : SP 1,5% yaitu 2561,43 kg/m³, SF 7% : FA 13% : SP 3% yaitu 2523,62 kg/m³, dan SF : FA 0% : SP 1,5% yaitu 2164,46 kg/m³.
3. Kuat tekan optimum dicapai pada penggantian semen dengan Silica Fume 0%, Fly Ash 0% dan Superplasticizer 1,5% yaitu sebesar 40,4 Mpa.

5.2. Saran

Dari uraian diatas dengan merujuk pada pembahasan dan hasil penelitian ternyata masih banyak kekurangan dari penelitian ini, maka diperlukan saran-saran yang membangun sebagai berikut :

1. Hendaknya dalam pembuatan beton mutu tinggi pengerjaannya harus sangat teliti dan ketat
2. Untuk penelitian selanjutnya harus lebih memperhatikan kadar lumpur dan kekuatan dari agregat kasar agar diperoleh hasil yang lebih baik lagi.
3. Pada penelitian selanjutnya kadar penggunaan Superplasticizer dan Air harus diperhatikan dengan baik agar tidak terjadi bleeding pada adukan beton.
4. Untuk penelitian selanjutnya dengan variasi Fly ash, Silica fume, Superplasticizer berbeda dan merk jenis lain.