

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari grafik gambar 4.16 dan grafik gambar 4.17 dapat disimpulkan bahwa Pengaruh *Silicafume* pada nilai *Slump* dan *Flow* adalah semakin tinggi kadar *Silicafume* maka semakin rendah nilai *slump* dan *flow* yang didapat. Sedangkan pada kadar *Superplasticizer*, semakin tinggi kadar *Superplasticizer* maka semakin tinggi juga nilai *slump* dan *flow* yang didapat.
2. Dari grafik gambar 4.18 dan grafik gambar 4.19 dapat disimpulkan bahwa Pengaruh *Silicafume* pada nilai berat isi kondisi encer dan berat isi kondisi kering adalah semakin tinggi kadar *Silicafume* maka semakin tinggi nilai berat isi yang didapat. Sedangkan pada kadar *Superplasticizer*, semakin tinggi kadar *Superplasticizer* maka semakin rendah nilai berat isi yang didapat.
3. Dari grafik gambar 4.21 dapat disimpulkan bahwa Pengaruh *Silicafume* pada nilai kuat tekan beton adalah semakin tinggi kadar *Silicafume* maka semakin tinggi nilai kuat tekan beton yang didapat. Sedangkan pada kadar *Superplasticizer*, semakin tinggi kadar *Superplasticizer* maka semakin rendah nilai kuat tekan beton yang didapat.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian diatas dengan merujuk pada pembahasan dan hasil penelitian, ternyata masih banyak kekurangan dari penelitian ini, untuk kedepannya Agar menghasilkan mutu beton yang sesuai rencana, disarankan agar memperhatikan beberapa faktor yaitu :

1. Sebelum proses mix desain, alangkah baik jika mencari material penyusun yang memenuhi persyaratan. Seperti kadar lumpur, air resapan, kelembaban dan persyaratan lainnya.
2. Hendaknya dilakukan pengecekan alat untuk proses penelitian, apakah alat masih layak atau sudah dikalibrasi. agar dalam pengujian material hasil yang didapat akurat
3. dalam proses pembuatan beton setidaknya pengerjaannya harus sangat teliti dan ketat. Seperti perlakuan pada masing-masing campuran.
4. Perlunya membaca buku pedoman jika pada proses mix desain menggunakan bahan tambah dengan mengecek dosis yang sesuai agar tidak terjadi overdosis yang membuat segregasi maupun bleeding yang menyebabkan mutu menjadi menurun.
5. Pada penelitian selanjutnya , pada penggunaan Superplasticizer harus diperhatikan dengan baik apakah perlu pengurangan air atau tidak. tidak terjadi bleeding maupun segregasi pada adukan beton. Dan mengikuti dosis dari bahan tambah yang dipakai.