

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pengaruh kuat tekan beton terhadap variasi campuran *SikaCim Concrete Additive* 0%, 0,65%, 0,85%, 1,05 dan 1,25% diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil Job Mix Formula yang dibutuhkan untuk 5 benda uji dengan mutu beton K-300 yaitu:

- a. Semen = 7,351 Kg
- b. Air normal = 3,602 Kg
- c. Pengurangan air 12% = 3,170 Kg
- d. Pasir = 15.303 Kg
- e. Split 10/20 = 17,655 Kg

Untuk perbandingannya terhadap komposisi berat sebagai berikut:

Semen	:	Pasir	:	Split 10/20	:	Air
1		2,08		2,40		0,49

2. Berdasarkan Nilai kuat tekan rata-rata beton yang didapat pada umur 28 hari yaitu untuk beton tanpa variasi penggunaan *SikaCim Concrete Additive* 0% sebesar 316,939 Kg/Cm² (K-316), sementara untuk beton dengan variasi penggunaan *SikaCim Concrete Additive* 0,65%, 0,85%, 1,05 dan 1,25% memiliki kuat tekan masing-masing sebesar 351,435 Kg/Cm² (K-351), 406,522 Kg/Cm² (K-406), 372,325 Kg/Cm² (K-372) dan 344,145 Kg/Cm² (K-344).

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang perlu diperhatikan agar penelitian ini dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari dan penelitian selanjutnya dapat mencapai hasil yang lebih baik, diantaranya sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap beton dengan campuran penggunaan *SikaCim Concrete Additive*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengurangi penggunaan berdasarkan anjuran produk *SikaCim Concrete Additive* berdasarkan berat semen.
3. Pemadatan pada sisi bekisting hendaknya dipadatkan menggunakan bantuan sendok semen.
4. Perlu dilakukan pengujian dengan umur hari yang berbeda dan persentase penggunaan campuran *SikaCim Concrete Additive* yang berbeda, dimana dalam anjuran produk yaitu 0,40% - 2,0% dari berat semen.