

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian beton dengan penambahan *Sikacim Concrete Additive*, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai persentase yang memiliki pengaruh besar terhadap nilai kuat tekan beton K 250 yaitu pada saat penambahan *Sikacim Concrete Additive* sebanyak 0,28% (250 ml). Nilai tersebut memenuhi kuat tekan rencana K 250.
2. Pada variasi 0 ml (0%) untuk umur 3 hari beton memiliki nilai kuat tekan rata-rata sebesar 144,13 Kg/cm² dan pada umur 7 hari beton mengalami kenaikan sebesar 205,93 Kg/cm² setelah itu pada umur 14 hari beton mengalami kenaikan lagi sebesar 222,01 Kg/cm² dan pada umur 21 hari beton kembali mengalami kenaikan sebesar 240,84 Kg/cm². Pada variasi 175 ml (0,19%) untuk umur 3 hari beton memiliki nilai kuat tekan rata-rata sebesar 160,56 Kg/cm² dan pada umur 7 hari beton mengalami kenaikan sebesar 226,27 Kg/cm² setelah itu pada umur 14 hari beton mengalami kenaikan lagi sebesar 234,29 Kg/cm² dan pada umur 21 hari beton kembali mengalami kenaikan sebesar 256,90 Kg/cm². Pada variasi 250 ml (0,28%) untuk umur 3 hari beton memiliki nilai kuat tekan rata-rata sebesar 179,75 Kg/cm² dan pada umur 7 hari beton mengalami kenaikan sebesar 239,85 Kg/cm² setelah itu pada umur 14 hari beton mengalami kenaikan lagi sebesar 258,38 Kg/cm² dan pada umur 21 hari beton kembali mengalami kenaikan sebesar 281,18 Kg/cm².

B. Saran

1. Penelitian selanjutnya kiranya dapat mengombinasikan sikacim concrete additive dengan bahan tambah lainnya didalam produk sika.
2. Penelitian selanjutnya dengan menggunakan variasi persentase yang berbeda dari penelitian sebelumnya.
3. Harus memperhatikan proses pelaksanaan pengecoran mulai dari pengadukan, pemadatan dan perawatan.