

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan perhitungan yang telah dilakukan penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

- 1.a) Pada umur 28 hari dihasilkan nilai kuat tekan beton maksimum pada persentase penggunaan Tanah Kaolin bakar 5 % dari berat semen nilai kuat tekan yang dihasilkan yaitu 24,24 MPa dan mengalami peningkatan sebesar 12.22 % dibandingkan beton normal yaitu 21,60 MPa dan mengalami kenaikan sebesar 21.20 % terhadap mutu beton rencana $f'c = 20$ MPa.
- b) Pada umur 28 hari dihasilkan nilai kuat tarik belah beton maksimum pada persentase beton normal dari berat semen sebesar 2,36 MPa dan mengalami penurunan terkecil dari beton normal pada persentase penggunaan tanah kaolin bakar 5 % dengan nilai kuat tarik belah 2,16 MPa atau mengalami penurunan sebesar 8.47 %. Dan Mengalami peningkatan pada penambahan tanah kaolin bakar 10% yaitu 2.42 MPa atau sebesar 2.54% dari beton normal yaitu 2.36 MPa.
2. Berdasarkan hasil pengujian, persentase peningkatan yang optimal dengan penggunaan Tanah Kaolin bakar yang telah ditetapkan peneliti yaitu pada angka 5% dengan variasi peningkatan 12.22 % dibandingkan beton normal.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapat, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut terhadap substitusi proporsi persentase tanah kaolin bakar.