

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Hasil kuat tekan beton dengan agregat kasar batu gamping (kapur) dengan variasi nilai faktor air semen 0,32 ; 0,34 ; 0,36 ; 0,38 ; 0,40 pada umur 28 hari dihitung dengan persamaan $y = 1115.3x^2 - 917.62x + 215.94$ yaitu sebesar 36,508 MPa ; 32,877 MPa ; 30,139 MPa ; 28,293 MPa ; 27,34 MPa.
2. Hasil kuat tekan beton maksimum dengan agregat kasar batu gamping (kapur) pada umur 28 hari dengan variasi nilai faktor air semen 0,32 yaitu sebesar 36,508 MPa.
3. Pengaruh faktor air semen terhadap kuat tekan beton dengan agregat kasar batu gamping (kapur) yang menjelaskan bahwa semakin besar nilai faktor air semen maka kuat tekan beton semakin menurun, hal tersebut sesuai dengan teori dalam ilmu beton.

B. Saran

Adapun saran yang kami rekomendasikan pada calon peneliti yang akan melanjutkan penelitian ini adalah :

1. Penelitian beton dengan agregat kasar batu gamping (kapur) supaya menggunakan *mix design* yang sama namun dengan variasi faktor air semen yang berbeda agar didapat nilai faktor air semen optimum yang menghasilkan kuat tekan maksimum beton (f_c').
2. Pada saat proses penuangan beton segar kedalam benda uji dan proses penumbukan harus diperhatikan supaya beton yang dihasilkan bisa padat dan kuat tekan beton yang direncanakan akan tercapai dengan baik.
3. Perlu penambahan bahan tambah *superplasticizer* untuk mempermudah pengerjaan saat proses pembuatan beton.