

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan penelitian dan hasil analisa sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil penelitian bahwa sampel beton mutu sedang dengan kuat tekan rata-rata sebesar 23,31 MPa yang sesuai dengan hasil perhitungan *mix design*.
2. Hasil pengujian sampel beton pada berbagai suhu dan waktu pembakaran adalah :
 - a. Kuat tekan rata-rata sampel beton pada suhu pembakaran 200°C adalah 18,60 MPa (30 menit), 16,98 MPa (60 menit), 15,36 MPa (90 menit) dan 13,74 MPa (120 menit).
 - b. Kuat tekan rata-rata sampel beton pada suhu pembakaran 400°C adalah 13,87 MPa (30 menit), 13,06 MPa (60 menit), 12,25 MPa (90 menit) dan 11,44 MPa (120 menit).
 - c. Kuat tekan rata-rata sampel beton pada suhu pembakaran 500°C adalah 11,09 MPa (30 menit), 9,77 MPa (60 menit), 8,45 MPa (90 menit) dan 7,13 MPa (120 menit).
3. Pengaruh suhu dengan koefisien korelasi 0,976 apabila dibandingkan dengan waktu dengan koefisien korelasi 0,927 lebih signifikan. Namun pengaruh suhu dan waktu pembakaran merupakan faktor yang paling signifikan dengan koefisien korelasi 0,977
4. Berdasarkan hasil pengujian kuat tekan di atas, maka sampel beton yang dibakar sudah tidak memenuhi standar beton mutu sedang.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian lanjutan dengan menggunakan aditif pada beton yang diharapkan dapat meningkatkan kuat tekan beton tersebut.
2. Penelitian lanjutan juga perlu dilakukan dengan menggunakan baja tulangan pada beton yang diharapkan dapat meningkatkan sifat fisik dan kuat tekan beton tersebut.

