

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan ini, di simpulkan sebagai berikut :

1. Perubahan ukuran butir agregat kasar maksimum 40 mm yang diganti menjadi 20 mm mengalami penurunan sebesar 19,40 % terhadap beton yang ukuran butiran maksimum 40 mm.

Penurunan kuat tekan ini disebabkan oleh proporsi semen terhadap campuran itu sedikit sedangkan luas permukaan agregat melonjak akibat dari perubahan ukuran butir agregat.

2. Perubahan ukuran butir agregat kasar maksimum 40 mm yang diganti menjadi 10 mm menyebabkan penurunan kuat tekan semakin besar yaitu sebesar 19,63%. Penurunan ini terjadi akibat semakin kecil ukuran butir maksimum digunakan, proporsi semen kurang dan daya lekat pasta semen dan agregat kurang baik.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang didasarkan dari hasil penelitian :

1. Untuk membuat beton sebaiknya menggunakan ukuran butiran yang sesuai dengan perencanaan *mix design*.
2. Perlu diperhatikan proses pemadatan beton setelah penuangan adukan ke dalam cetakan. Pemadatan yang tidak optimal akan menyebabkan menurunnya kuat tekan beton. Karena, beton yang tidak padat akan terdapat banyaknya rongga.
3. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai pengaruh akibat perubahan sebagian ukuran butiran yang kecil menjadi besar.