

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Kuat tekan beton 28 hari dari didapat dari hasil penelitian adalah:
 - a. Beton dengan komposisi Batu Karang 0 % : 25.752 MPa
 - b. Beton dengan komposisi Batu Karang 25 % : 28.443 MPa
 - c. Beton dengan komposisi Batu Karang 50 % : 24.686 MPa
 - d. Beton dengan komposisi Batu Karang 75 % : 22.272 MPa
 - e. Beton dengan komposisi Batu Karang 100 % : 21.426 MPa
2. Dari hasil pengujian didapat nilai kehausan agregat kasar 16.8 % dan untuk agregat batu karang dengan nilai kehausan 27.6 %. Sementara untuk hasil uji penyerapan agregat pasir 1.06% , penyerapan batu split 1.34% dan batu karang dengan penyerapan 3%
3. Agregat limbah batu karang dapat di gunakan sebagai campuran beton, dengan syarat kadar optimum limbah batu karang campuran beton adalah 25 %.
4. Terjadinya peningkapan kuat tekan beton juga sangat berpengaruh pada karakteristik batu karang yang berpori, nilai kehausan batu karang 16.8% yang lebih rendah dari batu spilit, serta bj batu karang 2.55% yang lebih rendah dari agregat yang lain.
5. Limbah batu karang yang terbuang dapat didaur ulang dan dipakai sebagai bahan pencampuran pada pembuatan beton, sehingga dapat di manfaatkan oleh masyarakat.

5.2 Saran

Setelah melihat hasil penelitian dan menyadari kemungkinan masih adanya kekurangan dalam pelaksanaan penelitian ini, maka penulis dapat memberikan saran dan masukan sebagai berikut:

1. Saat mix design tidak sesuai saat pelaksanaan di lapangan perlu di lakukan tindakan antisipasi seperti penambahan fas agar nilai slump tercapai
2. Batu karang dapat digunakan sebagai subsitusi pengganti agregat kasar, batu karang yang di gunakan merupakan batu karang yang sudah mati oleh proses

kimiaawi (limbah batu karang) oleh karena itu tidak diperkenankan untuk mengambil batu karang yang masih hidup.

3. Pada setiap pengujian agregat batu pada perencanaan pembuatan beton sebaiknya dicek dulu kandungan garamnya atau dengan melakukan pembilasan dengan air tawar sehingga kadar garam berkurang
4. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan variasi batu karang yang lebih kecil lagi dan dengan diameter agregat kecil dari 20 mm