

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan hasil dari penelitian batu karang gunung sebagai pengganti agregat kasar dalam pembuatan beton dapat di ambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dari hasil pengujian kuat tekan beton menggunakan agregat kasar batu pecah dan agregat kasar batu karang gunung yang digunakan sebagai pengganti dari batu pecah, maka didapatkan nilai kuat tekan:  
Untuk kuat tekan beton batu pecah, pada umur ke-28 didapatkan nilai kuat tekan beton rata-rata sebesar 20,092 Mpa.  
Untuk kuat tekan beton batu karang gunung, pada umur ke-28 didapatkan nilai kuat tekan beton sebesar 18,148 Mpa.
2. Dari hasil kuat tekan yang didapatkan dapat dilihat bahwa batu karang gunung mempunyai kuat tekan yang lebih rendah dari pada nilai kuat tekan batu pecah yang digunakan sebagai pembanding. Dari hasil kuat tekan yang didapat batu karang gunung hanya mendapatkan nilai kuat tekan sebesar 18,148 Mpa. Dari hasil kuat tekan dapat disimpulkan bahwa batu karang gunung juga dapat digunakan sebagai campuran beton karena nilai kuat tekan yang didapatkan tidak jauh beda dengan kuat tekan yang direncanakan yaitu  $f_c' 20$  Mpa.

## B. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari temuan selama melaksanakan penelitian dan pengujian maka diberikan saran sebagai berikut :

1. Penelitian dari persiapan bahan, pembuatan, dan pengujian sampel membutuhkan ketelitian.
2. Perlu lebih banyak dilakukan penelitian mendalam untuk mengetahui penyebab utama terjadinya perubahan pada nilai kuat tekan beton.

