

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan penelitian dilaboratorium terhahap penelitian menggunakan batu hitam pecah dan batu hitam halus sebagai pengganti agregat kasar dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil uji kuat tekan beton menggunakan batu hitam pecah dan batu hitam halus sebagai pengganti agregat kasar didapatkan nilai kuat tekan sebagai berikut:
Untuk kuat tekan beton menggunakan batu pecah didapatkan nilai kuat tekan pada hari ke-28 sebesar $K-174,16 \text{ kg/cm}^2$
Untuk kuat tekan beton menggunakan batu hitam pecah didapatkan nilai kuat tekan pada hari ke-28 sebesar $K-176,10 \text{ kg/cm}^2$
Untuk kuat tekan beton menggunakan batu hitam halus didapatkan nilai kuat tekan pada hari ke-28 sebesar $K-62,89 \text{ kg/cm}^2$
2. Dari hasil kuat tekan beton yang diperoleh dapat dilihat bahwa batu hitam pecah mempunyai kuat tekan yang lebih tinggi dari pada batu hitam halus, batu hitam pecah mempunyai nilai kuat tekan sebesar $K-176,10 \text{ kg/cm}^2$ mencapai nilai kuat tekan yang direncanakan yaitu sebesar $K-175 \text{ kg/cm}^2$ sedangkan batu hitam halus tidak sampai mencapai kuat tekan yang direncanakan dan hanya mendapatkan nilai kuat tekan sebesar $K-62,89 \text{ kg/cm}^2$.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari temuan selama melakukan penelitian dan pengujian maka dapat di berikan saran sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui penyebab utama terjadinya perubahan pada nilai kuat tekan beton maka perlu di lakukan penelitian lebih mendalam
2. Memperbanyak benda uji per variasi pada penelitian selanjutnya agar data yang didapatkn lebih akurat.

