

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaruh yang terjadi akibat mengganti sebagian agregat halus dengan pasir bukit Pasolo pada campuran beton dapat meningkatkan kuat tekan beton dibandingkan dengan beton tanpa menggunakan pasir bukit Pasolo. Pengaruh lain yang terjadi adalah semakin banyak agregat bukit Pasolo yang digunakan akan menambah berat dari beton tersebut.
2. Pada variasi 75% pasir bukit Pasolo dan 25% pasir sungai Bone kuat tekan yang diperoleh adalah 25.96 MPa atau meningkat 15.38% dari kuat tekan rencana.
3. Pasir bukit Pasolo dapat dimanfaatkan sebagai pengganti agregat halus dalam campuran beton.

5.2 Saran

1. Dilakukan variasi faktor air semen (FAS) pada beton dengan campuran material bukit Pasolo agar diperoleh FAS optimum.
2. Sebaiknya menghitung kembali perencanaan campuran berdasarkan susunan besar butir agregat halus.
3. Penggunaan material bukit pasolo sebagai pengganti sebagian agregat halus dalam campuran beton tanpa mengurangi volume agregat halus dalam campuran.
4. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi seluruh pihak yang terkait khususnya masyarakat sekitar bukit Pasolo.