

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Umum

Setelah melaksanakan penelitian mengenai pengaruh variasi prosentase pasir pada daerah gradasi terhadap parameter kekuatan beton, maka kesimpulan dan saran-saran dari hasil penelitian tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut ini.

6.2 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berat jenis (*ssd*) yang dihasilkan oleh agregat halus dari sungai Krasak sebesar 2,67 sedangkan agregat halus dari sungai Boyong sebesar 2,56.
2. Kandungan lumpur agregat halus dari sungai Boyong 2,66% dan sungai Krasak 2,65%, di bawah 5% memenuhi syarat.
3. Nilai Modulus Halus Butir (MHB) agregat halus dari sungai Krasak sebesar 2,73 dan agregat halus sungai Boyong 3,03.
4. Agregat dari sungai Boyong menghasilkan kuat tekan yang lebih besar dibandingkan dengan agregat dari sungai Krasak, pada BB turun 13,75%, pada BT turun 10,61% dan pada BA turun 8,19%.
5. Kuat tekan terbesar terjadi pada perbandingan prosentase agregat pada BT dengan agregat halus dari sungai Boyong yaitu sebesar 30,06 Mpa, turun 1,99% pada BA dan 12,47% pada BA.
6. Nilai perbandingan kuat tekan terhadap kuat tarik belah dengan agregat halus dari sungai Krasak lebih baik yaitu antara 8,38% - 22,37% sedangkan dari agregat halus dari sungai Boyong sebesar 11,51% - 20,38%.

7. Hasil pengujian nilai slump dengan agregat dari sungai Krasak dan sungai Boyong sama, yaitu berkisar antara 8-14 cm.
8. Hasil berat volume beton dari sungai Krasak dari BB mengalami kenaikan 1,10% dan pada BA mengalami kenaikan 9,25%.
9. Nilai perbandingan kuat tekan terhadap geser dengan agregat halus dari sungai Krasak menghasilkan kekuatan lebih baik yaitu antara 10.62% - 23.18%.
10. Nilai uji lentur terhadap kuat tekan dengan agregat halus dari sungai Krasak menghasilkan kekuatan lebih baik yaitu antara 19.02%-24.06% sedangkan agregat halus dari sungai Boyong 19.02% - 22.10%.

6.3 Saran-saran

Saran-saran yang dapat diambil dari penelitian ini untuk dapat diteliti lebih lanjut sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan agregat halus dari sungai lain dan menggunakan daerah gradasi agregat halus yang lain.