

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Penambahan *Superplasticizer* pada beton *porous* tanpa bahan tambahan mengakibatkan penurunan nilai kuat tekan dari beton *porous*. Hal ini disebabkan karena *superplasticizer* membuat pasta pada campuran menjadi lebih cair sehingga menyebabkan daya rekat yang rendah antar agregat.
2. Penambahan *Superplasticizer* pada beton *porous* dengan campuran *fly ash* 25% dan *silica fume* 7% mengakibatkan penurunan nilai kuat tekan dari beton *porous*. Hal ini disebabkan karena *superplasticizer* membuat pasta pada campuran menjadi lebih cair sehingga menyebabkan daya rekat yang rendah antar agregat.
3. Pengaruh *superplasticizer* pada beton porous dengan campuran RCA memiliki nilai kuat tekan yang lebih tinggi dibandingkan beton *porous* dengan campuran NCA 100%

5.2 Saran

Pada penelitian yang dilaksanakan untuk pengaruh *void ratio* dan permeabilitas terhadap kuat beton dengan variasi RCA, dapat diberikan saran sebagai berikut.

1. Benda uji disimpan pada tempat yang aman terhindar dari kegiatan yang dapat mengganggu atau merusak benda uji memngingat jumlah benda uji untuk setiap variasi sedikit.
2. Pada saat membuat perhitungan campuran *mix desain* harus lebih teliti karena akan mempengaruhi benda uji dan campuran yang akan digunakan
3. Pada saat pengujian, persiapan pengujian sebaiknya dilakukan agar tidak terjadi kesalahan pada saat pengujian berlangsung.
4. Dapat dilanjutkan untuk penelitian selanjutnya dengan uji tes yang berbeda seperti uji kuat lentur, perkuatan beton *porous* dengan penambahan *fiber*, dan lain sebagainya dengan pertimbangan dosen dan penelitian yang sudah ada.
5. Dapat dilakukan penelitian pendahuluan untuk mengetahui kadar optimum *superplasticizer*, sehingga mendapatkan nilai kuat tekan yang lebih baik.

Halaman ini sengaja dikosongkan