

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Hasil pengujian untuk campuran 1/2 100 TS mendapatkan nilai kuat tekan sebesar 2,89 Mpa; 2,89 MPa; dan 3,49 MPa; nilai kuat tekan 1/2 100 SC mendapatkan kuat tekan sebesar 7,50 Mpa; 7,50 Mpa; 6,35 MPa; nilai kuat tekan 2/3 100 TS mendapatkan kuat tekan sebesar 0,58 MP; 0,58 MPa; 0,58 MPa; nilai kuat tekan 2/3 100 SC mendapatkan kuat tekan sebesar 1,15 MPa., 2,31 MPa; 1,73 MPa; nilai kuat tekan 50 TS mendapatkan kuat tekan sebesar 1,15 MPa; 2,31 MPa; 2,31 MPa nilai kuat tekan 50 SC mendapatkan kuat tekan sebesar 1,15 MPa; 2,31 MPa; 2,31 MPa.
2. Hasil pengujian laju infiltrasi pada campuran 1/2 100 TS yaitu sebesar 34830,29 mm/jam, uji infiltrasi campuran 1/2 100 SC yaitu sebesar 26282,49 mm/jam, uji infiltrasi campuran 2/3 100 TS yaitu sebesar 21554,98 mm/jam, uji infiltrasi campuran 2/3 100 SC yaitu sebesar 25422,44 mm/jam., uji infiltrasi campuran 50 TS yaitu sebesar 21989,28 mm/jam, uji infiltrasi campuran 50 SC yaitu sebesar 20568,39 mm/jam.
3. Nilai peningkatan kuat tekan dan laju infiltrasi beton *porous* dengan bahan tambah terhadap beton *porous* tanpa bahan tambah. Peningkatan kuat tekan pada umur pengujian 28 hari untuk campuran 1/2 100% sebesar 57%, campuran 2/3 100% sebesar 66%, dan campuran 50% 50% sebesar 0%. Peningkatan laju infiltrasi untuk campuran 1/2 100% sebesar 11%, untuk campuran 2/3 100% sebesar 15%, untuk campuran 50% 50% sebesar -7%.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran, yaitu :

1. Pada saat pembuatan benda uji pelat disarankan untuk menggunakan cetakan yang terbuat dari kayu dan triplek agar mudah saat proses pelepasan dari cetakan dikarenakan sangat sulit jika menggunakan cetakan pelat yang terbuat dari besi.
2. Pada saat pengujian kuat tekan disarankan untuk memakai capping agar permukaan atas benda uji menjadi rata.
3. Penambahan *sika viscocrete* disarankan untuk dikurangi persentasenya agar campuran beton *porous* tidak terlalu encer sehingga air semennya tidak mengendap dibawah cetakan.
4. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk bisa melanjutkan penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang lebih baik lagi dengan menggunakan kombinasi agregat yang lainnya.