

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dilihat dari hasil pengujian beton segar menunjukkan bahwa penambahan abu vulkanik berpengaruh terhadap *workability* beton SCC yaitu pada pengujian *Slump flow* dan *V-funnel* terlihat perlambatan waktu yang dibutuhkan untuk kedua uji tersebut.
2. Kuat tekan beton SCC dengan tambahan abu vulkanik menghasilkan peningkatan dengan hasil paling tinggi pada penambahan Abu Vulkanik 4% dibandingkan dengan beton SCC tanpa campuran abu vulkanik tetapi penambahan Abu Vulkanik 8% mengalami penurunan kuat tekan
3. Penambahan abu vulkanik 4% memiliki kuat tekan rata – rata tertinggi dengan kuat tekan masing – masing umur beton dari 3, 7, 14, dan 28 hari yaitu 34,58 MPa, 43,91 MPa, 48,15 MPa, dan 50,70 MPa.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

1. Untuk penelitian selanjutnya pada beton SCC dengan tambahan abu vulkanik dengan variasi abu vulkanik antara 0% - 4% dengan rentan 1% serta variasi campuran *superplasticizer*.
2. Diperlukan *quality control* pada proses produksi beton SCC yang sangat baik dari material yang digunakan maupun pelaksanaan pengecoran serta pencetakan sampel dan curing.
3. Penelitian selanjutnya dapat digunakan bahan tambah jenis lain seperti serbuk kaca, *silica fume*, bottom ash dan fyl ash.