

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai pengaruh variasi pasir lokal terhadap kuat tekan beton SCC dengan penambahan *Superplasticizer Ligno P-100*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada pengujian sifat beton SCC kondisi segar didapatkan nilai maksimum *workability* beton SCC disetiap penambahan 0,5% *superplasticizer* pada variasi pasir yaitu :
 - a. Pasir halus, kemampuan mengalir 660 mm; kemampuan melewati 0,95; kemampuan mengisi 0,94; dan kemampuan pemisahan agregat 11 detik pada penambahan *superplasticizer* 2,5%.
 - b. Pasir Sedang, kemampuan mengalir 660 mm; kemampuan melewati 0,93; kemampuan mengisi 0,91; dan kemampuan pemisahan agregat 9 detik pada penambahan *superplasticizer* 2,5%.
 - c. Pasir Kasar, kemampuan mengalir 740 mm pada penambahan *superplasticizer* 0%, kemampuan melewati 0,85; kemampuan mengisi 0,9; dan kemampuan pemisahan agregat 8 detik pada penambahan *superplasticizer* 2,5%.
2. Pada pengujian kuat tekan beton SCC didapatkan persentase nilai disetiap penambahan 0,5% *superplasticizer* pada variasi pasir, yaitu :
 - a. Pasir Halus, setiap penambahan 0,5% *superplasticizer* nilai kuat tekan beton mengalami peningkatan yaitu 15,35%; 20,06% dan 72,21%
 - b. Pasir Sedang, setiap penambahan 0,5% *superplasticizer* nilai kuat tekan beton mengalami peningkatan yaitu 5,87%; 16,62% dan 61%.
 - c. Pasir Kasar, setiap penambahan 0,5% *superplasticizer* nilai kuat tekan beton mengalami peningkatan yaitu 39,98%; 10,75% dan 23,87%

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang perlu dilakukan jika melakukan penelitian serupa, yaitu sebagai berikut :

1. Penggunaan *superplasticizer* diperlukan untuk mempermudah proses pengecoran beton SCC dan dapat menambah nilai *workability* beton SCC tersebut.
2. Sebaiknya kadar penggunaan *superplasticizer* tidak melebihi dari nilai 2,5%, karena pada penambahan 2,5% *superplasticizer* telah memenuhi ke empat sifat fisik beton SCC tersebut.
3. Perlu kiranya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai beton SCC, terutama pada rencana campuran yang efektif digunakan untuk *Trial Mix* sesuai dengan bahan lokal provinsi Sumatera selatan.