

BAB V **PENUTUP**

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian analisa kuat lentur beton memadat sendiri dengan *superplasticizer-concrete admixture type f*, maka kami dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, beton dengan penambahan bahan tambah *superplasticizer-concrete admixture type f* telah memenuhi 3 karakteristik *Self Compacting Concrete (SCC)* dan meningkatkan kinerja kualitasnya.
2. Berdasarkan pengujian kuat tekan beton SCC menggunakan campuran Ouchi, didapat nilai kuat tekan rata-rata tertinggi pada variasi SP 1,6% yaitu 2,831 Mpa, nilai ini lebih tinggi 270,37% dari beton tanpa campuran bahan tambah.
3. Berdasarkan pengujian kuat lentur beton SCC menggunakan campuran Ouchi, didapat nilai kuat lentur rata-rata terbesar pada variasi SP 1,6% yaitu 0,849 Mpa, nilai ini lebih besar 52,35% dari beton tanpa campuran bahan tambah.

5.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan setelah melakukan pengujian analisa kuat lentur beton memadat sendiri dengan *superplasticizer-concrete admixture type f*, antara lain sebagai berikut :

1. Perlu penelitian lebih lanjut di laboratorium dengan variasi persentase yang perbedaannya relatif besar seperti 1%, 2% atau 5% dan menggunakan *superplasticizer* berbeda.
2. Dalam pengujian yang dilakukan telah memenuhi syarat sifat Beton SCC, tetapi untuk kekuatannya belum. Sehingga tidak bisa secara langsung mengaplikasikan campuran ouchi dengan memakai bahan lokal. Maka, untuk penelitian selanjutnya harus memperhitungkan trial job mix design guna mendapatkan komposisi yang pas dan sesuai.

