

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan:

1. Semakin besar penggunaan kadar *superplasticizer* slump yang dihasilkan juga meningkat.
2. Nilai slump maksimum yang dihasilkan dalam menggunakan *superplasticizer* adalah slump maksimum 14 cm meningkat dari beton yang tidak menggunakan *superplasticizer*, nilai kuat tekan maksimum 40,914 Mpa naik 13,96% dari slump 3 cm dan lebih mudah dikerjakan.
3. Semakin besar penggunaan kadar *superplasticizer* pada dosis yang tepat kuat tekan yang dihasilkan juga meningkat.
4. Nilai kuat tekan maksimum adalah pada *superplasticizer* 2,5 % dengan bahan tambah bubuk lumpur Lapindo 10 % sebesar 41,014 MPa, naik 13,92% dari kuat tekan beton yang hanya menggunakan bubuk lapindo normal.
5. Belum didapatkan nilai optimum

### B. Saran

Ada beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang telah dilaksanakan sehingga penelitian tersebut benar-benar dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari, antara lain:

1. Ada banyak hasil yang dapat bisa kita deskripsikan dalam menggunakan *superplasticizer* maka dari itu perlu penelitian yang lebih mendalam sehingga didapatkan komposisi bahan ikat semen Portland dan *superplasticizer* pada bahan tambah lainnya agar bisa menghasilkan beton yang berkualitas.
2. Nilai optimum belum didapatkan sehingga dengan kadar *superplasticizer* lebih besar dari 2,5 dimungkinkan  $f_c'$  (kuat tekan) masih akan meningkat.
3. Dusahakan pada penelitian selanjutnya *superplasticizer* yang digunakan dengan