BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kekuatan tekan beton secara umum mengalami penurunan dengan semakin tingginya slump yang di peroleh dalam pengecoran. Pengaruh slump terhadap kekuatan beton adalah sebagai berikut :

1. Dengan diperoleh slump yang semakin tinggi, grafik fungsi kuat tekan terhadap slump 8, slump 12, slump 14 dan slump 16 semakin lama mengalami penurunan kuat tekan dan mencapai titik terendah pada slump 16 ± 2 cm yaitu :
   - ❖ 23,791 Mpa untuk umur 7 hari
   - ❖ 28,91 Mpa untuk umur 28 hari
   - ❖ 29,324 Mpa untuk gabungan umur 7 hari dan 28 hari
2. Pada slump 12 ± 2 cm dan slump 14 ± 2 cm diperoleh kekuatan tekan yang sesuai dengan kekuatan tekan yang direncanakan (30 Mpa).
3. Pada slump 8 diperoleh kekuatan tekan melebihi kekuatan tekan yang diinginkan tetapi pada slump 8 jarang dipakai karena susahnya pengerjaan.

5.2 SARAN

Berdasarkan kesimpulan dan berbagai pembahasan yang sudah dikemukakan dalam bab – bab sebelumnya, maka penulis mencoba untuk memberikan beberapa saran :

- Untuk mendapatkan kekuatan tekan yang direncanakan (30 Mpa) dapat menggunakan campuran beton dengan slump 12 cm dan slump 14 cm.
- Sebaiknya tidak menggunakan slump 8 karena susahnya pengerjaan pengecoran apabila menggunakan slump 8.
- Jika dengan slump 12 dan slump 14 dikehendaki mutu beton lebih tinggi daripada penelitian ini disarankan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan *Admixture*.