

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Proses pembuatan sampel diawali dengan mempersiapkan semua bahan-bahan yang akan digunakan pada saat pengecoran, Semua bahan-bahan yang akan digunakan di uji sesuai prosedur SNI 03-2847-2002 sesuai dengan komposisi yang sudah direncanakan. Penggunaan bahan Plastik Polipropilena (PP) terhadap campuran beton mengalami trend penurunan kuat tekan beton dari beton normal. Hasil pengujian kuat tekan beton konversi pada umur 14 hari maksimum terjadi pada penambahan varian plastik 1 % sebesar 14.90 Mpa dan konversi pada umur 21 hari maksimum terjadi pada penambahan varian plastik 1 % sebesar 15.32 MPa.

5.2 Saran

Agar dilakukan penelitian lanjutan yang lebih komprehensif dan optimal maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

- a) Dalam penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai sifat fisika dan kimiawi dari plastik dan pengaruh-pengaruhnya terhadap kuat tekan beton.
- b) Dalam penelitian ini, penggunaan plastik pada beton mengalami trend penurunan kuat tekan beton maka perlu dilakukan perhitungan ulang (Mix Design) terhadap komposisi yang lebih variasi. Dilihat dari trend penurunan kuat tekan beton, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan pengujian kuat tarik belah beton.

