

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

- a. Kuat tekan beton mengalami kenaikan dengan umur beton.
- b. Penggunaan limbah *steel slag* pada campuran beton dapat meningkatkan kuat tekan beton.
- c. Limbah *steel slag* dan zat *additive* pada campuran beton memiliki workability yang baik.
- d. Penambahan zat *additive Plastocrete RT06* dan *Sikament NN* dapat meningkatkan waktu ikat (*setting time*) pada beton.
- e. Limbah *steel slag* 50% dan 100% memiliki nilai modulus elastisitas yang tinggi.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran atau masukan yang perlu dilakukan terkait pada penelitian ini agar nantinya penelitian tersebut dapat digunakan pada kehidupan sehari-hari, diantaranya sebagai berikut:

- a. Perlu dilaksanakan penelitian lanjutan tentang penambahan zat *additive plastocrete RT06* dan *sikament NN* serta variasi *steel slag* sebagai pengganti agregat halus dalam campuran beton dan beberapa tipe semen terhadap pengaruh kuat tekan beton.
- b. Penggunaan cetakan beton yang dipakai harus sesuai dengan standar SNI agar mendapatkan hasil yang diharapkan.
- c. Perlu adanya kecermatan dalam pembuatan benda uji agar tidak mengalami porositas pada beton.