

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pelaksanaan penelitian di laboratorium dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Semakin besar prosentase penambahan Plastocrete NC maka nilai slump makin meningkat. Sehingga berpengaruh pada kemudahan pengerjaannya.
2. Variasi penambahan Plastocrete NC dan lama perendaman yang berbeda-beda dapat meningkatkan kuat desak beton. Beton normal kuat desaknya 21,963 Mpa. Beton normal dengan perendaman 28 hari kuat tekannya 25,694 Mpa. Penambahan 0,7% Plastocrete NC tanpa perendaman kuat tekannya 24,373 Mpa, dengan perendaman 28 hari kuat tekannya 34,764 Mpa. Prosentase peningkatan beton normal tanpa rendaman terhadap beton normal rendaman 7 hari sebesar 8%. Dengan perendaman 28 hari juga terjadi peningkatan sebesar 8%. Dengan penggunaan Plastocrete NC 0,7 % tanpa perendaman terjadi peningkatan 3,2%. Pada prosentase 0,7% dengan perendaman selama 7 hari terjadi peningkatan sebesar 15,3%.

Peningkatan sebesar 47,3% terjadi pada beton dengan menggunakan Plastocrete NC 0,7% rendaman 28 hari.

3. Pada penelitian ini modulus elastisitas beton meningkat seiring dengan meningkatnya kuat desak beton.

## 5.2 Saran

Untuk lebih meningkatkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, penulis menyarankan hal-hal berikut ini.

1. Untuk mengetahui sejauh mana perbedaan yang terjadi akibat penambahan Plastocrete NC dan variasi lama perendaman, sebaiknya pengujian kuat desak dilakukan berdasarkan umur perendaman.
2. Penelitian dapat dilanjutkan dengan peningkatan prosentase Plastocrete NC dari yang telah penulis lakukan, untuk mengetahui peningkatan kekuatan akibat penambahan Plastocrete NC dan variasi perendaman yang berbeda pula.
3. Perlu adanya penelitian dengan variasi penggunaan semen dan Plastocrete NC untuk mendapatkan beton yang paling ekonomis.
4. Untuk mengetahui sejauh mana fungsi Plastocrete NC sebagai bahan tambah dalam beton, sebaiknya dilakukan penelitian dengan menggunakan batasan nilai slump yang lebih rendah daripada yang telah dilakukan penulis.