

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan *sodium gluconate* pada campuran beton memberikan pengaruh pada nilai kelecakan dan waktu pengikatan
2. Dari pengujian kuat tekan yang telah dilakukan, diketahui bahwa tidak ada pengaruh terhadap kuat tekan dari *sodium gluconate* pada campuran beton yang dilakukan pengujian jika tidak dilakukannya pengurangan *w/c ratio*.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *sodium gluconate* mempengaruhi pengerasan beton. Pada beton normal membutuhkan waktu 528 menit, sedangkan dengan tambahan kadar *sodium gluconate* 0,15% selama 655 menit, 0,30% selama 2023 menit dan 0,45% selama 3450 menit.
4. Penambahan *sodium gluconate* terbukti dapat memperlambat pengikatan campuran beton maka dapat dianggap sebagai *retarder*.

V.2 Saran

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan pengujian sesuai dengan *mix design* pada semua variasi bahan tambah agar dapat mendapatkan hasil riil
2. Diharapkan adanya pengujian waktu pengikatan menggunakan alat *setting time* yang berbeda