

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari semua uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Penambahan *bottom ash* sebesar berbagai variasi tersebut sebagai pengganti sebagian dari semen berpengaruh terhadap waktu ikat pasta semen. Tampak pada grafik waktu pengikatan yang selalu mengalami perlambatan waktu untuk mengeras saat diberikan penambahan *bottom ash* dengan variasi yang bertambah besar. Karakteristik *bottom ash* menunjukkan persenyawaan mengalami penambahan waktu ikat awal yang besar, sampai batas plastis (saat pasta mengalami penetrasi sebesar 25 mm dalam uji vicat).

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan melihat hasil yang diperoleh, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar lebih memperhatikan kondisi bahan semen yang digunakan, karena semen yang produksinya sudah lama atau penyimpanannya kurang tepat mengakibatkan hasil waktu ikat yang kurang akurat,
2. Untuk memperoleh data yang akurat diperlukan lebih baik lagi persiapan bahan, metode pelaksanaan dan pengujian serta pemahaman pelaksana terhadap sifat-sifat bahan yang digunakan,
3. Diperlukan persiapan alat, bahan serta metode pelaksanaan yang lebih matang sebelum penelitian dilakukan agar dapat lebih memperlancar jalannya penelitian dan mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan.