

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari analisis dan hasil pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Penggunaan *fly ash* dan penambahan bahan tambah *calcium stearate* terhadap beton dapat mempengaruhi nilai penetrasi air. Dari hasil analisis diatas, Penggunaan *fly ash* dan penambahan *calcium stearate* sebanyak 1% dari berat semen membuat berkurangnya nilai penetrasi air sebesar 13,76 %, Penggunaan *fly ash* dan penambahan *calcium stearate* sebanyak 2% dari berat semen membuat berkurangnya nilai penetrasi air sebesar 15,12 %, Penggunaan *fly ash* dan penambahan *calcium stearate* sebanyak 3% dari berat semen membuat berkurangnya nilai penetrasi air sebesar 4,95 %. Maka disimpulkan bahwa dengan penggunaan *fly ash* dan bertambahnya kadar *calcium stearate* terhadap beton menyebabkan nilai penetrasi air pada beton berkurang.
2. Penggunaan *fly ash* dan penambahan variasi bahan tambah *calcium stearate* ke dalam beton membuat beton menjadi lebih *impermeable* atau kedap air. Jika dibandingkan dengan hasil penelitian Irgi (2022),beton dengan *fly Ash* memiliki nilai penetrasi air lebih kecil pada variasi penamabahan *Calcium Stearate* sebesar 1,2,dan 3%.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang diberikan penulis setelah melakukan pengujian untuk peneliti selanjutnya, yaitu:

- a. Untuk memperoleh hasil yang maksimal, ketika proses pencampuran bahan material perlu diperhatikan lagi agar pencampuran lebih homogen.
- b. Dalam proses pengujian penetrasi perlu dilakukan dengan baik sesuai standar yang sudah ditetapkan, agar dapat memperoleh hasil yang lebih akurat dan valid.
- c. Lebih memperhatikan kekuatan tekanan air yang digunakan agar tidak melewati batas toleransi standarnya.
- d. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait penambahan *calcium stearate* dengan variasi yang lain agar dapat dilihat perbedaan