

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Semakin banyak prosentase penambahan Fly Ash maka nilai slump semakin menurun, tetapi penurunannya kecil.
2. Perendaman dengan Magnesium Sulfat selama 30 hari dan 60 hari akan mengurangi berat beton. Makin lama perendaman makin besar penurunan berat beton.
3. Kuat desak pada penambahan Fly Ash 15% dan 20% mengalami kenaikan dari beton normal, dan pada penambahan Fly Ash 25% mengalami penurunan kembali, kenaikan maksimum terjadi pada penambahan Fly Ash 15% yaitu untuk beton tanpa rendaman umur 28 hari, 58 hari dan 88 hari masing-masing sebesar 28.6194 Mpa, 29.6304 Mpa, dan 30.3941 Mpa dan rendaman 30 hari dan 60 hari sebesar 28.4728 Mpa dan 27.9040 MPa.
4. Kuat desak beton akibat perendaman Magnesium Sulfat mengalami penurunan, pengurangan maksimum terjadi pada penambahan Fly Ash 15% yaitu 3.9068% untuk perendaman 30 hari dan 8.1926% untuk perendaman 60 hari.

5.2 Saran

Kadar Magnesium Sulfat di alam sangat bervariasi maka penelitian dapat dilanjutkan dengan prosentase Magnesium Sulfat yang lebih variatif.

