

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai absorpsi beton menurun seiring dengan bertambahnya nilai mutu beton. Hal ini dikarenakan beton yang mutunya makin tinggi berarti kerapatan atau kepadatan betonnya pun tinggi, yang berarti pori kapiler dalam beton semakin sedikit. Hal ini yang menyebabkan air yang masuk ke dalam pori beton juga sedikit.
2. Penggunaan *waterproofing coating* pada permukaan benda uji beton yakni sebanyak $1,0 \text{ kg/m}^2$ juga menurunkan nilai absorpsi beton dibandingkan dengan beton yang tanpa memakai pelapis *waterproofing coating*. Hal ini dikarenakan adanya lapisan *waterproofing* pada permukaan beton ini mencegah air untuk masuk ke dalam beton.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran dari penulis untuk penelitian berikutnya sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan *waterproofing coating*, namun dengan kadar *waterproofing* dengan interval yang tidak terlalu jauh, semisal dengan interval 0.1 sehingga hasil yang didapat akan lebih memuaskan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektifitas penggunaan *crystalline waterproofing coating* jenis *cementitious* yang dipadukan dengan mutu beton ditinjau dari segi biaya.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbandingan antara penggunaan bahan pelapis *crystalline waterproofing* jenis *cementitious* dengan bahan pelapis kedap air lainnya ditinjau dari segi efektifitasnya.