

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penambahan kadar retarder yang semakin besar menyebabkan kenaikan harga campuran juga, tetapi memperbesar kuat tekan beton.
2. Penambahan kadar retarder antara 0,3-0,9 liter/100kg semen menyebabkan kenaikan nilai slump antara 105-180 mm dari nilai slump campuran beton normal.

3. Berdasarkan grafik distribusi t untuk hubungan antara kuat tekan dengan kadar retarder tidak terjadi perubahan yang signifikan kecuali pada kadar retarder 0,9 liter/100kg semen.
4. Berdasarkan grafik distribusi t untuk hubungan antara waktu pengerasan dengan kadar retarder terjadi perubahan yang signifikan.
5. Persentase optimal kadar retarder terhadap kekuatan terdapat pada kadar maksimum yaitu 0,9 liter/100kg semen

5.2 Saran

1. Untuk menghambat waktu pengikatan beton yang dikarenakan kondisi cuaca yang panas, jarak tempuh pengantaran beton ke proyek dan untuk menghindari *cold joint* dapat di gunakan retarder sebagai alat bantu yang baik serta juga meningkatkan kuat tekan beton.
2. Campuran retarder untuk memudahkan merencanakan campuran beton dengan mutu K-225, agar memiliki tingkat kemudahan pengerjaan yang baik.