

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan simulasi temperatur pada beton yang didinginkan untuk melihat distribusi temperatur pada beton . Dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Pada awal pengecoran sampai jam ke dua belas setelah pengecoran beton tidak terlihat perbedaan distribusi temperatur untuk jarak pipa 0,5m, 1m, dan 1.5m. Perbedaan distribusi temperatur didalam beton menurun mulai terlihat pada jam ke 42. Pada jam ke 42 penurunan distribusi temperatur terbesar didalam beton terjadi pada jarak pipa 0,5m. Dimana distribusi temperturnya berada 40% dibawah distribusi temperatur temperatur jarak pipa 1,5m dan 1m.
2. Mulai hari ketujuh, temperatur beton untuk jarak 0,5 m bernilai sama dengan nilai temperatur sebesar 20⁰C. Sedangkan untuk pada jarak pipa 1,5 m dan jarak pipa 1 m, temperatur cenderung bertambah kearah menjauh dari pipa pendingin
3. Distribusi temperatur di dalam beton adalah sama untuk tiga macam bilangan Reynold yang di uji yaitu 9426, 18857, dan 28280.

