BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan simulasi temperatur pada beton yang didinginkan dengan pipa pendingin. Dari hasil data yang diperoleh disimpulkan hal sebagai berikut :

1. Pada debit aliran 0,05 gal/min, 0,125 gal/min, 0,25 gal/min, 0,5 gal/min, 1 gal/min, 3 gal/min, 6 gal/min maupun 9 gal/min, distribusi temperatur di dalam beton memiliki nilai temperatur yang berbeda.
2. Pada debit aliran 6 gal/min dan 9 gal/min distribusi temperatur di dalam beton memiliki selisih nilai temperatur yang kecil, sehingga pada debit aliran 6 gal/min dan 9 gal/min tidak memiliki pengaruh yang berarti terhadap distribusi temperatur di dalam beton pada daerah yang diuji.
3. Pada selang waktu 0,1 jam pertama sampai mencapai temperatur maksimum, temperatur beton akan terus meningkat baik pada debit aliran 0,05 gal/min, 0,125 gal/min, 0,25 gal/min, 0,5 gal/min, 1 gal/min, 3 gal/min, 6 gal/min maupun 9 gal/min beton akan mengalami kenaikan temperatur tertinggi pada selang waktu yang berbeda.
4. Penggunaan material pipa *steel* sebagai bahan pipa pendingin memiliki nilai temperatur beton lebih rendah dibandingkan dengan material pipa *polyvinyl chlorida (pvc)*.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA