

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Posisi temperatur tertinggi pada beton terletak di tengah beton (titik kritis). Temperatur Beton mencapai titik puncak saat posisi waktu 54 jam dari awal peletakan. Temperatur akhir yang dicapai pada titik kritis beton dengan pipa pendingin *steel* sebesar $40,73\text{ }^{\circ}\text{C}$, pipa pendingin PEX sebesar $41,13\text{ }^{\circ}\text{C}$, dan pipa pendingin PVC sebesar $41,51\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Distribusi temperatur beton di sepanjang garis tengah beton di sekitar pipa masuk air pendingin mempunyai perbedaan temperatur hingga $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ untuk variasi material. Temperatur sepanjang garis tengah beton cenderung naik, namun mengalami penurunan jika mendekati pipa pendingin. Pada beton di sekitar pipa keluar air pendingin, tidak terlihat perbedaan temperatur untuk variasi material pipa pendingin.
3. Distribusi temperatur air di sepanjang pipa pendingin mempunyai perbedaan temperatur sebesar $2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatur akhir air pendingin dengan pipa pendingin *steel* sebesar $51,05\text{ }^{\circ}\text{C}$, pipa pendingin PEX sebesar $50,91\text{ }^{\circ}\text{C}$ dan pipa pendingin PVC sebesar $49,37\text{ }^{\circ}\text{C}$.

