

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini adalah.

1. Suhu puncak yang diijinkan dalam proyek grand sungkono lagoon ini menurut analisis perhitungannya adalah sebesar 78.07°C .
2. Perbedaan Suhu yang diperbolehkan pada tiap lapisan *mass concrete* adalah sebesar 20°C - 39°C . dan di proyek ini maximum deviasi perbedaan suhunya adalah sebesar 1.32°C .
3. Jika perbedaan suhu terjadi adalah lebih dari yang diijinkan maka akan terjadi retak *thermal*, *delay ettringite formations*, dan kerusakan kerusakan lainnya didalam *mass concrete*.

5.2 Saran

Pada saat pembuatan metode rencana *mass concrete* sangat di sarankan untuk memilih supplier beton yang mampu menyediakan beton untuk memenuhi kebutuhan *mass concrete* yang *batching plant*-nya dapat difokuskan untuk beberapa hari khusus untuk memasok proyek yang akan mengerjakan pekerjaan *mass concrete* tersebut. Hal tersebut agar waktu pelaksanaan cycle time untuk masuknya beton segar dapat dengan lancar dituangkan dan mempercepat selesainya pekerjaan, karena jika tidak, maka dapat menghambat proses pengecoran dan waktu setting beton yang sudah dituang. Dan suhu yang di analisis, hasilnya sesuai dengan harapan tetapi juga sangat diperlukan monitoring suhu beton yang rutin karena biasanya banyak yang malas untuk mencatat beton

jika sudah masuk hari ke 2 setelah pengecoran. Bila ada data temperatur yang tidak sesuai atau akan melebihi batas suhu yang diperkenankan metode pertama yang dapat dilakukan adalah memberi lapisan strefoam tambahan pada seluruh permukaan concrete terutama yang berpotensi retak sebagai upaya isolasi antar suhu didalam lapisan beton yang di harapkan merata dengan suhu sekitar lingkungan dan tidak melebihi suhu yang di izinkan dan .metode kedua adalah dengan menggunakan metode buka tutup insulator(sterofoam), metode buka tutup ini dilakukan dengan memasang dan melepas insulator secara berkala dengan tujuan agar perbedaan suhu antar lapisan tidak lebih dari 20° C namun dengan syarat penurunan suhu tidak melebihi 12° C dalam waktu 24 jam dan perbedaan suhu antara lapisan permukaan beton dengan udara luar mendekati 15° C.