

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- Jumlah kehilangan panas pada dalam kurun waktu 10 tahun dengan memakai bahan isolasi lama yaitu *Alluminium Cladding* dengan $K= 0.05 \text{ W/mK}$ adalah 3.869.449 Watt.
- Untuk meminimalisir kehilangan panas yang terjadi maka bahan isolasi diganti dengan bahan isolasi baru yaitu *Mineral Wool* dengan $K= 0.035 \text{ W/mK}$, jumlah kehilangan panasnya adalah 1.830.326 Watt.
- Kerugian total pendapatan jika menggunakan bahan isolasi lama *Alluminium cladding* yaitu 38.691.000 USD atau jika dirupiahkan sekitar 502 miliar rupiah dalam kurun waktu 10 tahun beroperasi
- Kerugian total pendapatan jika menggunakan bahan isolasi baru *Mineral Wool* yaitu 18.279.000 USD atau jika dirupiahkan sekitar 230 miliar rupiah dalam kurun waktu 10 tahun beroperasi.
- Jika pipa diganti dengan bahan isolasi baru maka dapat mengurangi total kerugian pendapatan yaitu sebesar 20.412.000 USD atau jika dirupiahkan sekitar 260 miliar rupiah.
- Perusahaan Mengeluarkan dana sebesar 2 juta USD dari penggantian material insulasi baru