

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari beberapa upaya dalam konservasi energi pada proses *pretreatment* di *line painting* maka sapat disimpulkan :

1. Pada sistem instalasi *condensate* uap panas ini diperoleh penghematan biaya untuk konsumsi air PAM & bahan bakar (solar) untuk operasional ketel uap. Serta mengurangi biaya pengolahan limbah *condensate* uap panas. Total penghematan biaya produksi per bulan untuk operational ketel uap ialah sebesar **Rp. 87.001.643,-**
2. Material isolator pada sistem instalasi pipa *condensate* uap panas yang terpasang yaitu *rockwool* masih menghasilkan *heat loos* yang cukup tinggi yaitu sebesar **2,97 Kw**. Sedangkan jika diganti dengan isolator serbuk kayu maka *heat loss* yang akan terjadi sebesar **2.48 Kw**.

5.2 SARAN

Untuk menekan nilai *heat loss* serta penghematan energi pada instalasi transfer *condensate* uap panas sistem *close loop*, maka penulis menyarankan agar perusahaan tempat sistem ini berjalan agar mengganti bahan isolator dari *rockwool* menjadi serbuk kayu. Selain itu isolator serbuk kayu ini dapat pula dijadikan mass produk sebagai bahan isolator instalasi pemipaan.