

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan rancang bangun upgrade *water tube boiler* dan melakukan penelitian tentang Efisiensi Termal *Water tube Boiler* Bahan Bakar Solar Pada Produksi *Superheated Steam* Berdasarkan Pengaruh Ketinggian Air umpan didalam *Steam Drum*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Level ketinggian air berpengaruh pada nilai efisiensi *water tube boiler*
2. % ketinggian air yang optimal di dalam steam drum jika dilihat berdasarkan efisiensi termal yang dihasilkan adalah 50%
3. Semakin kecil persentase level ketinggian air maka steam yang dihasilkan tidak begitu baik begitupun sebaliknya semakin besar persentase level ketinggian air maka steam yang dihasilkan juga tidak begitu baik sehingga berpengaruh pada Efisiensi termal boiler tersebut.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan nilai efisiensi termal pada alat *water tube boiler*, harus dilakukan perbaikan pada sistem isolasi di steam drum dan ruang furnace, hal ini bertujuan untuk meminimalisir kehilangan panas di steam drum.