

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 LPG pada produksi superheated steam berdasarkan pengaruh ketinggian air pada 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 60%
3. Tekanan maksimum pada alat water tube boiler adalah 5,1 Bar

5.2 Saran

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