

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian percobaan yang dilakukan dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Level ketinggian air yang tepat akan menghasilkan steam saturated yang optimal untuk mencapai target pada tekanan 5 bar
2. Level ketinggian air yang optimal untuk mencapai target 5 bar di dalam steam drum untuk menghasilkan steam saturated jika dilihat berdasarkan temperature dan tekanan yang dihasilkan adalah 60%
3. Pengendalian level air pada steam drum Boiler merupakan salah satu cara agar temperature dan tekanan stabil pada pengoperasian boiler proses kontinyu, pada level 60% pada temperature 151°C dapat di katakan optimal karena dapat memenuhi target steam saturated dengan tekanan mencapai 5 bar.
4. Steam Saturated pada level ketinggian air 30%, 40% dan 50% belum di katakan optimal karena belum mencapai target untuk mendapatkan tekanan 5 Bar

5.2 Saran

Analisa pada double drum cross section water tube boiler perlu dilakukan analisis kembali sebaiknya steam yang di hasilkan dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan listrik dengan menambah turbin dan generator. Dan melakukan penelitian selanjutnya dengan menambahkan variable pengamatan berupa waktu(menit) dalam menghasilkan saturated steam terhadap variable yang sudah ada. Hal ini dilakukan agar lebih jelas dalam mengetahui pengaruh level ketinggian air terhadap kecepatan produksi steam dalam system boiler.