

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Setelah dilakukan overhaul ada perbaikan nilai NPHR antara sebelum dan sesudah overhaul yakni sebesar 578 kcal/kwh dan dapat mengurangi pemakaian batubara dalam satu tahun sebesar Rp. 17.513.990.000,34
2. Biaya pekerjaan overhaul ini adalah Rp. 14.900.030.128,00 sehingga dalam 1 tahun hal ini dapat menghemat Rp. 2.613.961.104,34
3. Faktor utama yang menyebabkan naiknya NPHR pasca overhaul adalah kenaikan nilai vacuum condenser, naiknya nilai air heater effectiveness dan nilai temperature outlet flue gas
4. Penyumbang utama naiknya NPHR pasca overhaul adalah adanya losses pada vacuum condensor yang disebabkan oleh beberapa factor diantaranya adalah :
 - a. terjadinya pendangkalan pada kanal intake
 - b. adanya sampah yang lolos hingga condensor sehingga flow air yang menuju condenser berkurang
 - c. kurang efektifnya kinerja dari travelling screen dan bar screen sehingga sampah lolos menuju condenser

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan audit energi details pada saat sebelum dan sesudah pada saat overhaul selanjutnya.
2. Perlu dilakukan upgrade jenis material pada saat penggantian tube air heater