BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan kegiatan *overhaul Annual Inspection* Unit 2, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

- Total durasi kegiatan overhaul Annual Inspection Unit 2 selama 69 hari, dimulai pada tanggal 1 April 2018 sampai dengan 9 Juni 2018 dikarenakan adanya penambahan luas pekerjaan. AS ANDALAS
- Realisasi biaya pekerjaan untuk kegiatan overhaul Annual Inspection Unit 2 sebesar Rp 31.091.271.004 yang terdiri dari 47 paket pekerjaan material dan jasa
- 3. Terdapat penurunan NPHR sebesar 136,9 kCal/kWh setelah dilakukan kegiatan *Annual Inspection* dari 3036,97 kCal/kWh menjadi 2900,07 kCal/kWh namun jika dibandingkan dengan NPHR saat commisioning unit 2 masih terdapat gap sebesar 96,91 kCal/kWh yang disebabkan oleh losses heat rate sebagai berikut:
 - a. Peningkatan temperatur flue gas
 - b. Peningkatan main steam flow
 - c. Peningkatan TTD feed water heater no 6-7
 - d. Peningkatan kandungan hydrogren dan total moisture

5.2 Saran

Adapun rekomendasi tindak lanjut yang dilakukan setelah kegiatan *Annual Inspection* dan saran untuk kegiatan *overhaul* berikutnya adalah sebagai berikut:

- 1. Pengaturan air fuel ratio sesuai desain atau commisining oleh bagian operasi
- 2. Monitoring dan optimasi pengoperasian Sootblowing oleh bagian operasi
- 3. Cleaning air heater pada saat *outage* (*Overhaul*) oleh bagian pemeliharaan mekanik
- 4. Pengecekan valve passing pada system air dan uap oleh bagian operasi dan pemeliharaan mekanik

- 5. Penambahan tapping flue gas analyzer pada inlet APH oleh bagian mekanik
- 6. Kalibarasi peralatan transmiter flow spray superheater, flow main steam, flow feed water inlet daerator, pressure ekstrasi, temperature feed water,kalibarasi pressure dan temperature in-out HP-LP Turbin oleh bagian kontrol dan instrumen
- 7. Pengaturan level air HPH-LPH Feed Water tetap dalam range normal oleh bagian operasi
- 8. Optimasi sistem manajemen FIFO untuk menjaga kualitas batubara oleh bagian operasi coal *ash* handling.
- 9. Pengoptimalan kesiapan pengadaan barang dan jasa untuk kegiatan *overhaul* yang dilakukan pada tahapan perencanaan

