BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan kegiatan *Major Overhaul* Unit 1, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Total durasi kegiatan *Major Overhaul* Unit 1 selama 45 hari, dimulai pada tanggal 20 Juni 2020 sampai dengan 3 Agustus 2020 sudah termasuk adanya penambahan luas pekerjaan. Realisasi biaya pekerjaan untuk kegiatan *Major Overhaul* Unit 1 sebesar Rp 17.694.481.200 yang terdiri dari 34 paket pekerjaan material dan jasa
2. Terdapat penurunan NPHR sebesar 106,29 kCal/kWh setelah dilakukan kegiatan *Major Overhaul* dari 2972,58 kCal/kWh menjadi 2866,29 kCal/kWh namun jika dibandingkan dengan NPHR saat commisioning unit 1 masih terdapat gap sebesar 85,94 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. Penurunan nilai vacuum condenser ke -86,75 Kpa

5.2 Saran

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

1. Pengaturan air fuel ratio sesuai desain atau commisioning oleh bagian operasi
2. Monitoring dan optimasi pengoperasian Sootblowing oleh bagian operasi
3. Melakukan cleaning tube condenser secara berkala agar terhindar dari penyumbatan
4. Pengecekan valve passing pada system air dan uap oleh bagian operasi dan pemeliharaan mekanik
5. Penambahan grease dan juga oil serta pemeliharaan filter secara rutin
6. Kalibrasi peralatan alat ukur secara rutin
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

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA