

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus fluida kerja PLTU | 9 |
| Gambar 2.2 Boiler dan bagian-bagiannya | 12 |
| Gambar 2.3 Burner di Boiler..... | 14 |
| Gambar 2.4 Boiler Drum | 15 |
| Gambar 2.5 Sirkulasi Uap <i>Superheater</i> | 16 |
| Gambar 2.6 Sirkulasi Uap Reheater..... | 17 |
| Gambar 2.7 Konversi Energi Pada Turbin..... | 18 |
| Gambar 2.8 Turbin dengan multi silinder..... | 20 |
| Gambar 2.9 Kondensor tipe permukaan | 24 |
| Gambar 2.10 Generator 3 phase dengan DC exciter..... | 26 |
| Gambar 2.11 Stator pada generator | 27 |
| Gambar 2.12 Rotor pada generator | 28 |
| Gambar 2.13 Sistem eksitasi dengan sikat (brush excitation) | 29 |
| Gambar 2.14 Sistem eksitasi tanpa sikat arang (brushless excitation) | 30 |
| Gambar 2.15 Sistem Pembakaran Batubara..... | 32 |
| Gambar 2.16 Coal Feeder | 34 |
| Gambar 2.17 Mill / Pulverizer | 35 |
| Gambar 2.18 Jenis Sistem Draft Udara Pembakaran..... | 36 |
| Gambar 2.19 Sistem Udara Pembakaran pada PLTU Batubara | 38 |
| Gambar 2.20 Sistem Udara Primer | 39 |
| Gambar 2.21 Sistem Udara Sekunder | 40 |
| Gambar 2.22 Sistem Gas Buang. | 42 |

| | |
|---|----|
| Gambar 2.23 Piramida Pembakaran | 43 |
| Gambar 2.24 Struktur android | 50 |
| Gambar 3.1 Kasus Overload Pada Dry Ash Conveyor | 63 |
| Gambar 3.2 Kegiatan Pembersihan Slagging di dalam Boiler..... | 64 |
| Gambar 3.3 Slagging yang oversize | 65 |
| Gambar 3.4 RCPS Permasalahan Slagging..... | 67 |
| Gambar 3.5 Bagan Inisiatif Perbaikan | 71 |
| Gambar 4.1 Penyaluran Batubara ke dalam Boiler..... | 73 |
| Gambar 4.2 Flowchart Aplikasi Perhitungan Udara Pembakaran | 75 |
| Gambar 4.3 Sertifikat COA Batubara | 78 |
| Gambar 4.4 Halaman Log In..... | 79 |
| Gambar 4.5 Halaman Pilihan Mode Perhitungan | 81 |
| Gambar 4.6 Halaman <i>Custom Calculation</i> | 82 |
| Gambar 4.7 Halaman <i>Certificate of Analysis Database</i> | 84 |
| Gambar 4.8 Halaman Hasil Perhitungan Aplikasi | 85 |
| Gambar 5.1 Bentuk slagging setelah dilakukan pengaturan udara pembakaran melalui aplikasi | 87 |