

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem PLTU Sederhana .....	II-3
Gambar 2.2 Pompa Sentrifugal .....	II-4
Gambar 2.3 <i>Boiler Feed Pump</i> .....	II-5
Gambar 2.4 <i>Pulverizer Boiler</i> .....	II-6
Gambar 2.5 <i>Circulating Fluidized Boiler</i> .....	II-7
Gambar 2.6 <i>Stoker Boiler</i> .....	II-8
Gambar 2.7 <i>Steam Turbine</i> .....	II-12
Gambar 2.8 Sistem Kondensor .....	II-16
Gambar 2.9 Prinsip Kerja Termodinamika dan Diagram T-s .....	II-18
Gambar 2.10 Klasifikasi Batu bara .....	II-20
Gambar 2.11 Jenis-jenis Batu bara .....	II-21
Gambar 2.12 Contoh <i>Proximate Analysis</i> .....	II-22
Gambar 2.13 Contoh <i>Ultimate Analysis</i> .....	II-23
Gambar 2.14 Basis Data Hasil Analisa Batu bara .....	II-24
Gambar 2.15 Proses Terbentuknya SBE .....	II-25
Gambar 2.16 <i>Spent Bleaching Earth (SBE)</i> .....	II-26
Gambar 2.17 Grafik GRK Skala Global .....	II-27
Gambar 2.18 Metode Perhitungan GRK .....	II-29
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	III-1
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pengolahan dan Analisis Data .....	III-3
Gambar 3.3 <i>Software ChemicalLogic SteamTab Companion</i> .....	III-5
Gambar 4.1 PLTU 1 x 60MW PT. Cemindo Gemilang Tbk .....	IV-1
Gambar 4.2 <i>Spent Bleaching Earth</i> Yang Siap Untuk Dicampur .....	IV-2
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Energi Listrik Yang Dibangkitkan .....	IV-7
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan FE-CO <sub>2</sub> vs <i>Carbon Cap</i> .....	IV-14
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Energi Listrik Tahun 2017 vs 2021 .....	IV-18
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan FE-CO <sub>2</sub> Dengan <i>Carbon Cap</i> .....	IV-22
Gambar 4.7 Perbandingan Efisiensi Termal Aktual dan Standar .....	IV-33
Gambar 4.8 Perbandingan Efisiensi Boiler Aktual vs Standar .....	IV-36
Gambar 4.9 <i>Steam Turbine</i> .....	IV-37

Gambar 4.10 <i>Steam Turbine Name Plate</i> .....	IV-37
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Efisiensi Turbin Aktual Dengan Standar..	IV-41
Gambar 4.12 Generator Sinkron .....	IV-42
Gambar 4.13 <i>Name Plate</i> Generator Sinkron .....	IV-42
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan Efisiensi Generator Aktual dan Standar...	IV-44