

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Flowchart audit energi	5
Gambar 2.2.	Segitiga Daya	8
Gambar 2.3.	Fasa Listrik	8
Gambar 2.4.	Gelombang listrik	11
Gambar 3.1.	Contoh Neraca Massa dan Energi di Oil & Gas Station	14
Gambar 3.2.	Contoh Neraca Energi pada Sistem Gas Compressor	15
Gambar 3.3.	Diagram Energi di Gas Engine / Prime Mover	16
Gambar 4.1.	Single Line Diagram Kelistrikan dan Titik Pengukuran di stasiun penyalur gas bumi PGD	19
Gambar 4.2.	<i>Pie chart</i> dan tabel Distribusi Energi Listrik Stasiun PGD	20
Gambar 4.3.	Profil Beban Listrik Incoming GEG	21
Gambar 4.4.	Profil Daya terpakai dan daya terpasang pada panel GEG	22
Gambar 4.5.	Ruang GEG A dan GEG B	24
Gambar 4.6.	DEG yang digunakan sebagai backup supply dari GEG	26
Gambar 4.7.	<i>Gas Turbine Compressor Package</i>	26
Gambar 4.8.	Air Compressor Unit A dan Unit B	28
Gambar 4.9.	Pompa Deep Weel Unit B	28
Gambar 4.10.	Pencahayaan Luar Stasiun PGD	29
Gambar 4.11.	Control Building Stasiun Gas PGD	29
Gambar 4.12.	<i>Pie chart</i> dan Tabel Distribusi Energi Listrik di <i>Control Building</i>	30
Gambar 4.13.	Sistem Tata Cahaya Gedung <i>Control Room</i> Stasiun PGD	30
Gambar 4.14.	Sistem Tata Udara Gedung <i>Control Room</i> Stasiun PGD	31
Gambar 4.15.	Gedung <i>Power Building</i> Stasiun PGD	32
Gambar 4.16.	<i>Pie chart</i> dan Tabel Distribusi Energi Listrik di <i>Power Building</i>	33
Gambar 4.17.	Sistem Tata Cahaya <i>Power Building</i>	33
Gambar 4.18.	Sistem Tata Udara Gedung <i>Power Building</i>	34
Gambar 4.19.	<i>Pie chart</i> dan Tabel Distribusi Energi Listrik di Gedung Akomodasi 1 dan 2	36
Gambar 4.20.	<i>Pie chart</i> dan Tabel Distribusi Energi Listrik di <i>Regional Office</i>	37

Gambar 4.23.	<i>Pie chart</i> Distribusi Energi Listrik di <i>gedung pantry</i>	37
Gambar 4.24.	Konsumsi Fuel Gas GTC tahun 2013-2018	41
Gambar 4.25.	Konsumsi bahan bakar Gas GEG 2013 - 2018	42
Gambar 4.26.	Profil dan Tabel Konsumsi Energi Listrik <i>Control Building</i>	42
Gambar 4.27.	Profil dan Tabel Konsumsi Listrik MCC Building/Power Room	43
Gambar 4.28.	Profil dan Tabel Konsumsi Energi Listrik Gedung Akomodasi 1 dan 2	43
Gambar 4.29.	Profil dan Tabel Konsumsi Energi Listrik <i>Outdoor area</i>	44
Gambar 4.30.	Profil dan Tabel Konsumsi Energi Listrik Peralatan Pendukung Proses Utama	45
Gambar 4.31.	Profil dan Tabel Konsumsi Energi Listrik <i>loadbank</i>	45
Gambar 4.32.	SEC Aktual dan Baseline Energi Stasiun PGD Tahun 2015- 2017	46
Gambar 4.33.	SEC Aktual dan Baseline Energi GTC	47
Gambar 4.34.	Trend SEC Aktual dan Baseline pada GEG Periode Bulanan Tahun 2015-2017	48
Gambar 4.35.	Profil dan Tabel EnPI/IKE Control Room	48
Gambar 4.36.	Profil dan Tabel EnPI/IKE MCC Building	49
Gambar 4.37.	Profil dan Tabel EnPI/IKE Gedung Akomodasi 1 dan 2	50
Gambar 4.38.	Profile Perbandingan Beban <i>Loadbank</i> Vs Beban yang Digunakan	51

UNIVERSITAS
MERCU BUANA