

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Bagan Alur Proses Audit Energi.....	17
2.2 Segitiga Daya.....	26
2.3 Contoh Pemakaian Listrik Bangunan Gedung	32
2.4 Sistem Pemanfaat Energi.....	34
2.5 Unit Pemanfaat Energi	35
2.6 Efisiensi Pemanfaatan Energi.....	35
2.7 Prinsip Dasar Konservasi Energi	37
2.8 Efisiensi Thermal dan Beban Boiler	38
2.9 Pengukuran Kualitas Daya Listrik	39
2.10 Rugi – Rugi Energi Karena Ketidakseimbangan Tegangan.....	40
2.11 Pengaruh Ketidakseimbangan Tegangan	40
2.12 Contoh Ketidakseimbangan Beban.....	42
2.13 Data Hasil Pengukuran Harmonik Arus dan Tegangan	42
2.14 Parameter Efisiensi Lampu.....	48
2.15 Panduan Sistem Cahaya Lampu.....	50
2.16 Tingkat Pencahayaan.....	52
2.17 Efikasi Pencahayaan.....	52
3.1 Bagan Alur Proses Audit Energi.....	62
3.2 Power Quality Analyzer Yokogawa CW – 240.....	71
3.3 Clamp On Meter Hioki 3286-20	71
3.4 Lux Meter Hioki MD 3423.....	72
3.5 Hygrotest 6300.....	72
3.6 Anemometer Lutron AM4205A	73
3.7 Sound Level Meter Lutron SL 4012	73
4.1 Stasiun Receiving.....	75

4.2	Single Line Diagram Kelistrikan dan Titik Pengukuran di Stasiun Receiving Pagardewa.....	76
4.3	Pie Chart Energi Listrik Stasiun Receiving Pagardewa.....	77
4.4	Profil Beban Incoming Stasiun Receiving Pagardewa.....	78
4.5	Profil Daya Terpakai dan Daya Terpasang Stasiun Receiving.....	79
4.6	Profil Ketidakseimbangan Tegangan Stasiun Receiving	82
4.7	Profil Ketidakseimbangan Arus Stasiun Receiving	82
4.8	THD Tegangan Incoming Stasiun Receiving	83
4.9	THD Arus Incoming Stasiun Receiving.....	83
4.10	Profil Tegangan Incoming Stasiun Receiving	84
4.11	Profil Arus Incoming Stasiun Receiving.....	84
4.12	Profil Frekuensi Stasiun Receiving	84
4.13	Gedung Kontrol Stasiun Receiving.....	85
4.14	Profil Beban Gedung Kontrol Stasiun Receiving Pagardewa	86
4.15	Distribusi Energi Listrik Gedung Kontrol Stasiun Receiving	87
4.16	Sistem Tata Cahaya Gedung Kontrol Stasiun Receiving	88
4.17	Sistem Tata Udara Gedung Kontrol Stasiun Receiving	91
4.18	Pengukuran kinerja AC Stasiun Receiving	94
4.19	Sistem Pencahayaan Outdoor Stasiun Receiving	96
4.20	Stasiun Metering Pagardewa	106
4.21	Single Line Diagram Kelistrikan dan Titik Pengukuran di Stasiun Metering Pagardewa.....	107
4.22	Pie Chart Energi Listrik Stasiun Metering Pagardewa.....	108
4.23	Profil Beban Incoming Stasiun Metering Pagardewa	109
4.24	Profil Pemakaian Daya Stasiun Metering Pagardewa.....	111
4.25	Profil ketidakseimbangan Tegangan Stasiun Metering.....	114
4.26	Profil Ketidakseimbangan Arus Stasiun Metering	114
4.27	THD Tegangan Incoming Stasiun Metering.....	115
4.28	THD Arus Incoming Stasiun Metering	115

4.29	Profil Tegangan Incoming Stasiun Metering.....	116
4.30	Profil Arus Incoming Stasiun Metering	116
4.31	Profil Frekuensi Incoming Stasiun Metering.....	117
4.32	Gedung Kontrol Stasiun Metering Pagardewa	118
4.33	Profil Beban Gedung Kontrol Stasiun Metering.....	118
4.34	Distribusi Energi Listrik Gedung Kontrol Stasiun Metering.....	119
4.35	Sistem Tata Cahaya Gedung Kontrol Stasiun Metering	121
4.36	Sistem Tata Udara Gedung Kontrol Stasiun Metering.....	123
4.37	Pengukuran Kinerja AC Stasiun Metering	126
4.38	Sistem Pencahayaan Outdoor Stasiun Metering	128
4.39	Profil Konsumsi Energi Listrik Stasiun Metering	130



UNIVERSITAS
MERCU BUANA