DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara kerja Lampu LED	7
Gambar 2.2	Sinyal harmonik dasar, kedua, dan ketiga	10
Gambar 2.3	Distortion Gelombang Fundamental akibat Harmonisa	11
Gambar 2.4	Bentuk Gelombang Arus dan Tegangan	12
Gambar 2.5	Pengukuran Harmonisa pada titik sambung	17
Gambar 2.6	Gelombang Arus tanpa Choke dan menggunakan Choke	21
Gambar 2.7	AC-Line Reactor	22
Gambar 2.8	DC link choke	22
Gambar 2.9	Gelombang Arus dengan menggunakan Passive Harmonic Filter	23
Gambar 2.10	Gelombang Arus dengan menggunakan Active Harmonic Filter	24
Gambar 2.11	Cara kerja Active Harmonic Filter	24
Gambar 2.12	Pemasangan Active Harmonic Filter	25
Gambar 3.1	Diagram Flowchart	33
Gambar 3.2	Layout Denah ruang panel lantai Ground	34
Gamabr 3.3	Single line Diagram Electrical	35
Gambar 3.4	Wairing Diagram panel Special Lighting	36
Gambar 3.5	Power Quality Energy Analyzers Fluke 435 Series II	37
Gambar 3.6	Power Meter METSEPM 5560 Schneider	39
Gambar 3.7	Panel SDP Special Lighting	45
Gambar 3.8	Titik pengukuran	45
Gambar 3.9	Isometrik penempatan Panel Active Harmonic Filter	47
Gambar 3.10	Layout Denah posisi Panel Active Harmonic Filter	48
Gambar 3.11	Skematik Single line Diagram Pemasangan active filter harmonic	49
Gambar 3.12	Pemasangan active filter harmonic	49
Gambar 3.13	Wiring Diagram Pemasangan active filter harmonic	50
Gambar 3.14	Panel AHF 1 dan 2 diatas panel SDP Special Lighting	51

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 3.15	Power meter Panel AHF 1	52
Gambar 3.16	Proses pengambilan Data panel AHF	53
Gambar 4.1	Rangkaian Pengukuran Satu Phasa	56
Gambar 4.2	Gelombang Arus	58
Gambar 4.3	Grafik Diagram nilai Arus	59
Gambar 4.4	Nilai THDi	60
Gambar 4.5	Grafik Diagram nilai THDi	61
Gambar 4.6	Pengukuran arus fundamental	65
Gambar 4.7	Pengukuran Nilai THDI	66
Gambar 4.8	Gelombang Harmonic pada saat Active Harmoic Filter OFF	67
Gambar 4.9	Gelombang Harmonic pada saat Active Harmoic Filter ON	68

UNIVERSITAS
MERCU BUANA