

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lampu TL dengan Trafo Ballast.....	6
Gambar 2.2	Blok Diagram Ballast Elektronik.....	8
Gambar 2.3	Blok Diagram <i>Flyback Inverter</i>	8
Gambar 2.4	Blok Diagram Rangkaian <i>Current Source Resonant</i>	9
Gambar 2.5	Blok Diagram Rangkaian <i>Voltage Source Resonant</i>	9
Gambar 2.6	<i>Half Wave Rectifier</i>	11
Gambar 2.7	<i>Full Wave Rectifier</i> 4 diode	12
Gambar 2.8	<i>Full Wave Rectifier</i> 2 diode	12
Gambar 2.9	Penyearah dengan Filter Kapasitor	13
Gambar 2.10	Skematik <i>Flyback Converter</i>	14
Gambar 2.11	Rangkaian Pengganti <i>Flyback Converter</i> saat Saklar “ON”	14
Gambar 2.12	Rangkaian Pengganti <i>Flyback Converter</i> saat Saklar “OFF”	15
Gambar 2.13	Simbol Dioda	16
Gambar 2.14	Simbol Dioda Zener.....	17
Gambar 3.1	Diagram Blok Elektronik Ballast.....	18
Gambar 3.2	Bentuk Sinusioda dari Tegangan AC PLN 220 Veff.....	19
Gambar 3.3	Rangkaian Sistem Rectifier	20
Gambar 3.4	Proses Penyearahan Setengah Gelombang oleh Satu Dioda.....	21
Gambar 3.5	Hasil Sistem Penyearahan Setengah Gelombang dan Gelombang Penuh	21
Gambar 3.6	Tegangan DC Tanpa Elko dan Setelah Dipasang Elko.....	22
Gambar 3.7	Simulasi Skematik Rangkaian Rectifier	23

Gambar 3.8	Sinyal Input dan Output Rectifier	23
Gambar 3.9	Diagram Blok dari <i>Switching Regulator</i>	24
Gambar 3.10	Rangkaian <i>Flyback Converter</i>	25
Gambar 3.11	Posisi Induktor L6,L4 dan L3 pada Inti Ferit yang Sama	28
Gambar 3.12	Rangkaian Inverter	29
Gambar 4.1	Hardware Rectifier	34
Gambar 4.2	Diagram Block Rectifier	34
Gambar 4.3	Hardware <i>Flyback Converter</i>	35
Gambar 4.4	Diagram Blok Pengukuran <i>Flyback Converter</i>	36
Gambar 4.5	Hasil Pengukuran Transistor Q2 di <i>Flyback Converter</i> Pada Osiloskop	36
Gambar 4.6	Hardware Inverter	37
Gambar 4.7	Diagram Blok Pengukuran Rangkaian Inverter	37
Gambar 4.8	Hasil Pengukuran Transistor Q3 di Rangkaian Inverter Pada Osiloskop	38
Gambar 4.9	Hardware Lengkap	39
Gambar 4.10	Diagram Blok Pengukuran Rangkaian Non Elektronik	39