

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Radiasi yang Tampak.....	5
Gambar II- 2 Simbol LED .....	7
Gambar II- 3 Proses perpindahan elektron pada LED .....	8
Gambar II- 4 LED SMD5630 .....	8
Gambar II- 5 Gelombang sinus arus dan tegangan .....	9
Gambar II- 6 Bentuk gelombang dasar, harmonisa, dan gelombang terdistorsi... 10	
Gambar II- 7 Simbol Dioda Zener .....	18
Gambar II- 8 Contoh Rangkaian Diode Zener.....	18
Gambar II- 9 Contoh Rangkaian Diode Zener dengan Beban .....	19
Gambar III- 1 Blok Diagram Sistem.....	23
Gambar III- 2 Diagram Alir sistem perancangan LED-LED Driver .....	24
Gambar III- 3 Model lampu LED yang paling banyak digunakan saat ini.....	29
Gambar III- 4 Perancangan beban lampu LED.....	31
Gambar III- 5 Rangkaian Transformerless .....	33
Gambar III- 6 Output rangkaian transformerless .....	33
Gambar III- 7 Rangkaian rectifier dan smooth DC.....	34
Gambar III- 8 Output rangkaian rectifier.....	34
Gambar III- 9 Rangkaian LED driver dengan beban LED .....	35
Gambar III- 10 Source Code untuk menentukan nilai parameter pengukuran .....	36
Gambar III- 11 Hasil perhitungan menggunakan LTSpice.....	36
Gambar III- 12 Rangkaian Pengukuran .....	37