

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pemantulan (a) teratur dan (b) pemantulan baur	7
Gambar 2. 2 Sistem pencahayaan (a) merata, (b) setempat, (c) gabungan	7
Gambar 2. 3 Spektrum frekuensi VLC	9
Gambar 2. 4 Heatsink pada High Power LED	13
Gambar 2. 5 Cara kerja LED.....	13
Gambar 2. 6 Rangkaian paralel.....	16
Gambar 2. 7 Pengiriman data secara asinkron	17
Gambar 2. 8 Konektor (a) DB-9 dan (b) konektor DB-25 [7]	18
Gambar 2. 9 Perbedaan (a) level tegangan TTL dan (b) RS-232.....	19
Gambar 2. 10 Transistor NPN (a) dan transistor PNP (b).....	21
Gambar 2. 11 (a) rangkaian transistor CE sebagai saklar (b) grafik kondisi transistor sebagai saklar	21
Gambar 3. 1 Model sistem	23
Gambar 3. 2 Desain rangkaian transceiver	27
Gambar 3. 3 Penamaan sebuah koneksi.....	29
Gambar 3. 4 Pemilihan port (a) dan baud rate (b).....	30
Gambar 3. 5 Tampilan HyperTerminal.....	30
Gambar 3. 6 Tampilan di sisi pengirim.....	30
Gambar 3. 7 Tampilan di sisi penerima	31
Gambar 3. 8 Diagram alir kerja sistem	31
Gambar 3. 9 Diagram alir pengujian jarak.....	33
Gambar 3. 10 Diagram alir pengujian sudut terima.....	34
Gambar 3. 11 Diagram alir pengujian kecepatan kirim	35
Gambar 3. 12 Pengaturan letak pengujian prototipe	35
Gambar 4. 1 Realisasi perangkat keras	36
Gambar 4. 2 Rangkaian komponen perangkat keras.....	36
Gambar 4. 3 Tampilan HyperTerminal di PC Pengirim	37
Gambar 4. 4 Tampilan HyperTerminal di PC penerima	37
Gambar 4. 5 Grafik pengujian jarak pada pengiriman teks	38

Gambar 4. 6 Grafik pengujian sudut pada pengiriman teks.....	39
Gambar 4. 7 Grafik pengujian baud rate pada pengiriman teks.....	40
Gambar 4. 8 Grafik pengujian jarak pada pengiriman citra.....	41
Gambar 4. 9 Grafik pengujian sudut pada pengiriman citra	42
Gambar 4. 10 Grafik pengujian baud rate pada pengiriman citra	43
Gambar 4. 11 Grafik pengujian jarak pada pengiriman audio	44
Gambar 4. 12 Grafik pengujian sudut pada pengiriman audio	45
Gambar 4. 13 Grafik pengujian baud rate pada pengiriman audio	45
Gambar 4. 14 Grafik pengujian jarak pada pengiriman video	46
Gambar 4. 15 Grafik pengujian sudut pada pengiriman video	47
Gambar 4. 16 Grafik pengujian baud rate pada pengiriman video	48