

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Spektrum Cahaya Tampak	6
Gambar 2. 3. 1 Simbol Photodiode	9
Gambar 2. 3. 2 Prinsip Kerja Photodiode	10
Gambar 2. 3. 3 Blok Sistem Photodiode	10
Gambar 2. 4 Solar Cell	11
Gambar 2. 6 Software Realterm	12
Gambar 2. 7 Usb to TTL	13
Gambar 2. 9 Sensor TSL 250R	14
Gambar 2. 11 Pengiriman huruf A tanpa bit parities	15
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Sistem	16
Gambar 3. 2 Skenario Indoor VLC	17
Gambar 3. 3 Blok Diagram Sistem	19
Gambar 3. 4 Flowchart Alur Pengerjaan Sistem	20
Gambar 3. 5. 1 Foto Perancangan Susunan Photodetektor	21
Gambar 3. 5. 2 Foto Perancangan Sel Surya	22
Gambar 3. 5. 3 Rangkaian Skematik Amplifier Sel Surya	23
Gambar 3. 5. 4 Foto Hasil Kode Hexadesimal	23
Gambar 4. 1 Skenario Pengujian Sistem Photodetektor	24
Gambar 4. 2 Skenario Pengujian Sistem Sel Surya	24
Gambar 4. 3 Sinyal Output	25
Grafik 4. 2. 2 Rata-Rata Hasil Data Photodetektor	28
Grafik 4. 2. 4 Rata-Rata Hasil Data Sel Surya	31
Grafik 4. 3. 1 Pengukuran Photodetektor dan Sel Surya dalam kondisi gelap	32
Grafik 4. 3. 2 Pengukuran Photodetektor dan Sel Surya dalam kondisi terang	33
Gambar 4. 4 Pengujian terhadap Sudut Pemancar Cahaya	34
Grafik 4. 4. 3 Perbandingan Hasil Jumlah Data Photodetektor dan Sel Surya	38

