

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Panjang Gelombang Cahaya Tampak	6
Gambar 2.2	Sketsa fisik <i>Light Emitting Diode</i> (LED)	8
Gambar 2.3	<i>Stokes-Shift</i> LED	9
Gambar 2.4	Photodioda	12
Gambar 2.5	Diagram kerja Photodioda	13
Gambar 2.6	Rangkaian Pembagi Tegangan.....	21
Gambar 2.7	Rangkaian Sensor Photodioda	22
Gambar 3.1	Blok Diagram <i>Visible Light Communication</i>	24
Gambar 3.2	Diagram Alir Perancangan Sistem VLC.....	27
Gambar 3.3	Rangkaian <i>Transmitter</i>	29
Gambar 3.4	Hasil Implementasi <i>Transmitter</i>	29
Gambar 3.5	Rangkaian <i>Receiver</i>	30
Gambar 3.6	Rangkaian <i>Photodiode Driver</i>	30
Gambar 3.7	Rangkaian Penguat <i>Receiver</i>	31
Gambar 3.8	Hasil Implementasi <i>Receiver</i>	31
Gambar 3.9	Rangkaian <i>Tranceiver</i>	32
Gambar 3.10	Perangkat <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i>	32
Gambar 3.11	Model Penerapan Sistem	33
Gambar 4.1	Alur Pengujian Alat	34
Gambar 4.2	Grafik respon frekuensi <i>Transmitter</i>	36
Gambar 4.3	Bentuk sinyal <i>Transmitter</i>	36
Gambar 4.4	Grafik respon frekuensi <i>Receiver</i>	38
Gambar 4.5	Bentuk sinyal <i>Receiver</i>	38
Gambar 4.6	Bentuk sinyal <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i>	39
Gambar 4.7	Bentuk siny frekuensi maksimal	39
Gambar 4.8	Bentuk sinyal Audio	40
Gambar 4.9	Simulasi pengukuran sudut.....	42
Gambar 4.10	Grafik jarak terhadap daya terima (kondis gelap)	43
Gambar 4.11	Frekuensi interferensi lampu neon.....	44
Gambar 4.12	Grafik jarak terhadap daya terima (kondis terang)	45
Gambar 4.13	Grafik respon kuesioner pengunjung	47