

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Panjang gelombang cahaya tampak.....	6
Gambar 2.2	<i>Visible Light Communication</i>	7
Gambar 2.3	Sketsa fisik LED.....	9
Gambar 2.4	Proses penyerapan dan pelepasan foton.....	10
Gambar 2.5	Photodioda.....	12
Gambar 2.6	Diagram kinerja photodioda.....	12
Gambar 2.7	Penguat/amplifier.....	13
Gambar 2.8	Filter LPF.....	15
Gambar 2.9	Respon Frekuensi LPF.....	15
Gambar 2.10	Cut Off.....	15
Gambar 3.1	Blok diagram <i>Visible Light Communication (VLC)</i>	16
Gambar 3.2	Diagram alir perancangan hardware transmitter.....	18
Gambar 3.3	Design Rangkaian Transmitter video.....	19
Gambar 3.4	Design Rangkaian Transmitter audio.....	20
Gambar 3.5	Diagram alir perancangan hardware receiver.....	21
Gambar 3.6	Design rangkaian receiver video.....	22
Gambar 3.7	Design rangkaian receiver audio.....	23
Gambar 3.8	Diagram alir pengujian jarak.....	26
Gambar 3.9	Diagram alir pengujian sudut.....	27
Gambar 4.1	Sinyal video keluaran STB.....	29
Gambar 4.2	Sinyal video setelah dikuatkan.....	29

Gambar 4.3	Sinyal audio keluaran STB.....	30
Gambar 4.4	Sinyal audio setelah dikuatkan.....	31
Gambar 4.5	Sinyal keluaran photodiode driver blok receiver video.....	32
Gambar 4.6	Sinyal video yang telah di kuatkan di sisi receiver.....	32
Gambar 4.7	Sinyal keluaran photodiode driver blok receiver audio.....	33
Gambar 4.8	Sinyal audio yang telah dikuatkan di sisi receiver.....	33
Gambar 4.9	Analisis gain pengiriman video.....	35
Gambar 4.10	Analisis intensitas cahaya.....	36
Gambar 4.11	Analisis delay video.....	37
Gambar 4.12	Analisis pengiriman audio.....	38