

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk fisik sensor suhu DS18B20 .....	8
Gambar 2.2 Bentuk fisik sensor ketinggian air .....	8
Gambar 2.3 Bentuk fisik sensor kekeruhan air.....	9
Gambar 2.4 Prinsip kerja Lifi pada <i>Visible Light Communication</i> .....	10
Gambar 2.5 Struktur Dasar LED .....	11
Gambar 2.6 LED SMD di dalam lampu LED untuk penerangan.....	12
Gambar 2.7 Bentuk fisik <i>Liquid Crystal Display</i> .....	13
Gambar 2.8 Bagian-bagian Arduino Uno .....	14
Gambar 2.9 <i>Light to Voltage Optical Sensors</i> .....	15
Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem .....	16
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem.....	16
Gambar 3.3 Perancangan Sistem <i>Transmitter</i> .....	18
Gambar 3.4 Perancangan Sistem <i>Receiver</i> .....	20
Gambar 3.5 Flowchart Sistem <i>Transmitter</i> .....	21
Gambar 3.6 Flowchart Sistem <i>Receiver</i> .....	22
Gambar 3.7 Uji Coba Sistem <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i> .....	23
Gambar 4.1 Pembiasan cahaya di udara .....	24
Gambar 4.2 Jarak Rx Di Sisi Bawah Akuarium Pada Ruangan Terang (VLC).....	27
Gambar 4.3 Jarak Rx Di Sisi Bawah Akuarium Pada Ruangan Gelap (VLC) .....	27
Gambar 4.4 Jarak Rx Di Sisi Depan Akuarium Pada Ruangan Terang (VLC) .....	30
Gambar 4.5 Jarak Rx Di Sisi Depan Akuarium Pada Ruangan Gelap (VLC) .....	30
Gambar 4.12 Pembiasan cahaya di air .....	31
Gambar 4.13 Jarak Rx Di Sisi Bawah Akuarium Pada Ruangan Terang (UVLC) .....	33
Gambar 4.14 Jarak Rx Di Sisi Bawah Akuarium Pada Ruangan Gelap (UVLC).....	34
Gambar 4.15 Jarak Rx Di Sisi Depan Akuarium Pada Ruangan Terang (UVLC).....	36
Gambar 4.16 Jarak Rx Di Sisi Depan Akuarium Pada Ruangan Gelap (UVLC) .....	37