

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Metodologi.....	4
Gambar 2.1 <i>Visible Spektrume</i> .....	7
Gambar 2.2 Ilustrasi Sistem LiFi.....	8
Gambar 2.3 Bentuk dan Simbol LED.....	9
Gambar 2.4 P-Type dan N-Type LED.....	9
Gambar 2.5 Bentuk dan Simbol Photodiode.....	10
Gambar 2.6 Proses modulasi sinyal <i>infrared</i> .....	11
Gambar 2.7 Diagram Mikroprosesor.....	12
Gambar 2.8 Diagram Mikrokontroler.....	13
Gambar 2.9 Segitiga Siku-Siku.....	15
Gambar 2.10 LCD <i>Touchscreen</i> .....	16
Gambar 2.11 Raspberry Pi.....	17
Gambar 2.12 <i>Infrared Emitter</i> .....	18
Gambar 2.13 <i>Infrared Receiver</i> .....	18
Gambar 2.14 Arduino Uno.....	19
Gambar 2.15 RS 485.....	19
Gambar 2.16 Tampilan Aplikasi PuTTY.....	20
Gambar 2.17 OS Raspbian Jessie.....	21
Gambar 2.18 OS Tampilan Aplikasi Arduino IDE.....	21
Gambar 2.19 Karakter ASCII.....	22
Gambar 3.1 Gambaran Sistem Komunikasi.....	24
Gambar 3.2 Gambaran Sistem Secara Umum.....	25
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem pada Link <i>Infrared</i> .....	26
Gambar 3.4 Tampilan Aplikasi Pemesanan.....	27
Gambar 3.5 Rangkaian Sistem Link <i>Infrared</i> .....	28
Gambar 3.6 <i>Infrared Emitter</i> Skematik.....	30
Gambar 3.7 <i>Infrared Receiver</i> Skematik.....	31
Gambar 4.1 Perangkat Pemesanan pada Link <i>Infrared</i> .....	42
Gambar 4.2 Aplikasi Pemesanan pada Link <i>Infrared</i> .....	43
Gambar 4.3 Ilustrasi Pengujian Fungsionalitas.....	44
Gambar 4.4 Ilustrasi Pengujian Jarak pada Link <i>Infrared</i> .....	46

Gambar 4.5 Ilustrasi Pengujian Delay pada Link <i>Infrared</i> .....	48
Gambar 4.6 Delay Full Sistem.....	48
Gambar 4.7 Delay Pengiriman Data pada <i>Infrared</i> .....	49
Gambar 4.8 Delay Pengiriman Data pada RS 485.....	50
Gambar 4.9 Ilustrasi Pengujian Besaran Sudut.....	53