

DAFTAR GAMBAR

2.1	Blok diagram <i>transmitter</i>	6
2.2	Blok diagram <i>receiver</i>	7
2.3	Perambatan Cahaya pada Kanal LOS.	8
2.4	Propagasi Kanal LOS.	8
2.5	Skema Reverse Bias.	10
2.6	Perpindahan Energi pada Photodiode.	10
3.1	Box Pengujian.	13
3.2	Ilustrasi Ukuran Box Pengujian.	13
3.3	Blok Diagram Sistem.	14
3.4	Diagram Alir Penelitian.	16
3.5	<i>Set Up</i> Transmitter.	20
3.6	Menghubungkan GND dan VCC ke <i>breadboard</i>	21
3.7	Menghubungkan GND dan VCC DHT11.	21
3.8	Mengubungkan Pin Data DHT11.	22
3.9	Menghubungkan Kaki LED.	22
3.10	Menghubungkan USB pada Laptop.	22
3.11	<i>Set Up</i> Receiver.	23
3.12	Menghubungkan VCC pada <i>breadboard</i>	24
3.13	Menghubungkan GND serta VCC TCS3200.	24
3.14	Menghubungkan pin S0, S1, S2, dan S3.	24
3.15	Menghubungkan Pin Out TCS3200.	25
3.16	Menghubungkan USB <i>receiver</i>	25
3.17	Ilustrasi Skenario 1 Perubahan Jarak.	25

3.18	Ilustrasi Skenario 1 Perubahan Sudut.	26
4.1	Grafik Skenario 1(1).	27
4.2	Histogram H <i>Output</i> Skenario 1(1).	28
4.3	Histogram T <i>Output</i> Skenario 1(1).	28
4.4	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 1(1).	29
4.5	Grafik Skenario 1(2).	30
4.6	Histogram H <i>output</i> Skenario 1(2).	30
4.7	Histogram T <i>Output</i> Skenario 1(2).	31
4.8	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 1(2).	31
4.9	Grafik Skenario 1(3).	32
4.10	Histogram H <i>Output</i> Skenario 1(3).	32
4.11	Histogram T <i>Output</i> Skenario 1(3).	33
4.12	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 1(3).	34
4.13	Grafik Skenario 2(1).	35
4.14	Histogram H <i>Output</i> Skenario 2(1).	35
4.15	Histogram T <i>Output</i> Skenario 2(1).	36
4.16	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 2(1).	36
4.17	Grafik Skenario 2(2).	37
4.18	Histogram H <i>Output</i> Skenario 2(2).	38
4.19	Histogram T <i>Ouput</i> Skenario 2(2).	38
4.20	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 2(2).	39
4.21	Grafik Skenario 2(3).	40
4.22	Histogram H <i>Output</i> Skenario 2(3).	40
4.23	Histogram T <i>Output</i> Skenario 2(3).	41
4.24	Histogram HIC <i>Output</i> Skenario 2(3).	41
4.25	Grafik Analisis Jarak.	42
4.26	Grafik Analisis Sudut.	43