

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Light to Voltage Sensor</i> .....	12
Gambar 2.2 Panjang Gelombang Cahaya Tampak .....	13
Gambar 3.1 Rancangan Blok Sistem.....	13
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan <i>Transmitter</i> .....	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Perancangan <i>Receiver</i> .....	16
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem.....	17
Gambar 3.5 Blok Diagram <i>Transmitter</i> .....	19
Gambar 3.6 Rangkaian Skematik <i>Transmitter</i> .....	19
Gambar 3.7 Blok Diagram <i>Receiver</i> .....	20
Gambar 3.8 Kontroler Arduino Uno .....	20
Gambar 3.9 Gas Sensor .....	21
Gambar 3.10 Sensor DHT11 .....	21
Gambar 3.11 Sensor Deteksi Api .....	22
Gambar 3.12 <i>Light Emiting Diode</i> .....	23
Gambar 3.13 TSL250r.....	23
Gambar 3.14 Wemos D1 Mini .....	24
Gambar 3.15 Relay .....	24
Gambar 3.16 Potensio .....	25
Gambar 3.17 Desain Rangkaian Sensor .....	26
Gambar 3.18 Contoh Hasil Monitoring Pada Firebase .....	27
Gambar 3.19 Model Penerapan Sistem.....	28
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran Data Nilai Sensor .....	30
Gambar 4.2 Skema Pengukuran Jarak.....	31
Gambar 4.3 Hasil Pengujian jarak terima data dalam kondisi terang .....	31
Gambar 4.4 Hasil Pengujian jarak terima data dalam kondisi gelap .....	32
Gambar 4.5 Ilustrasi Pengujian Jarak Terima Berdasarkan Sudut.....	32
Gambar 4.6 Saat pengujian jarak terima berdasarkan sudut.....	33
Gambar 4.7 Grafik pengujian baudrate kondisi terang .....	34
Gambar 4.8 Grafik pengujian baudrate kondisi gelap.....	34