

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