

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Kerja Sensor pH.....	15
Gambar 2.2 Prinsip Kerja Sensor TDS	16
Gambar 2.3 Prinsip Kerja Sensor Gas	17
Gambar 2.4 <i>Buzzer</i>	19
Gambar 2.5 LCD 16x2.....	19
Gambar 2.6 Inter Integrated Circuit (I2C)	20
Gambar 2.7 Spesifikasi Inter Integrated Circuit (I2C).....	20
Gambar 2.8 <i>Light Emitting Diode</i> (LED)	20
Gambar 2.9 Diagram Pin Pada <i>Board</i> Mikrokontroler	22
Gambar 3.1 Sensor pH-4502C	25
Gambar 3.2 Sensor TDS KS0429	26
Gambar 3.3 Sensor MQ-135	26
Gambar 3.4 <i>Buzzer</i>	27
Gambar 3.5 LED	28
Gambar 3.6 LCD 16x2 I2C.....	28
Gambar 3.7 Modul ADS1115.....	29
Gambar 3.8 Mikrokontroler ESP32.	30
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Penelitian	32
Gambar 3.10 Blok Diagram Sistem	35
Gambar 3.11 Rangkaian Skematik Sistem LCD 16x2 I2C	36
Gambar 3.12 Rangkaian Skematik Sistem Sensor MQ 135	37
Gambar 3.13 Rangkaian Skematik Sistem Sensor pH 4502C	37
Gambar 3.14 Rangkaian Skematik Sistem Sensor TDS KS0429	38
Gambar 3.15 Rangkaian Skematik Sistem Notifikasi <i>Buzzer</i>	39
Gambar 3.16 Desain Rangkaian Skematik Sistem.....	40
Gambar 3.17 Desain Alat 3D Tampak Samping	42
Gambar 3.18 Desain Alat 3D Tampak Depan	42

Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Penelitian	43
Gambar 4.1 Rangkaian Sistem Tampilan Dalam	47
Gambar 4.2 Rancangan Sistem Tampilan Luar.....	48
Gambar 4.3 Pengukuran Sampel Air Hujan.....	53
Gambar 4.4 Pengukuran Sampel Air Hujan Asam Buatan	55
Gambar 4.5 Pengukuran Emisi Kendaraan	57
Gambar 4.6 Pengujian Sistem Monitoring dan Notifikasi Kualitas Udara dan Air Hujan Secara <i>Real-Time</i>	59
Gambar 4.7 Tampilan Monitoring Antarmuka di Aplikasi Blynk.....	64
Gambar 4.8 Tampilan Monitoring Antarmuka di Website Blynk	64
Gambar 4.9 Tampilan Notifikasi di Aplikasi Blynk.....	65