

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Raspberry Pi 3 B+	13
Gambar 2. 2 Sensor Suhu dan kelembaban (DHT11)	14
Gambar 2. 3 Sensor Barometer BMP-180	15
Gambar 2. 4 Sensor Kualitas Udara MQ-135	16
Gambar 2. 5 Sensor Hujan atau Rain Gauge FC-37	17
Gambar 2. 6 Kipas angin	17
Gambar 2. 7 Humidifier	18
Gambar 3. 1 Blok Diagram Saat ini [1]	20
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Usulan	22
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem	25
Gambar 4. 1 Tampilan Prototipe	32
Gambar 4. 2 Rangkaian Sensor DHT-22	33
Gambar 4. 3 Rangkaian Modul ADC	34
Gambar 4. 4 Rangkaian Sensor BMP-180	35
Gambar 4. 5 Rangkaian Sensor Rain Gauge	36
Gambar 4. 6 Rangkaian Sensor MQ-135	37
Gambar 4. 7 Rangkaian Modul Relay	38
Gambar 4. 8 Rangkaian Sistem	39
Gambar 4. 9 Kode Program Kipas dan Humidifier Otomatis	40
Gambar 4. 10 Kipas Off Humidifier Off	41
Gambar 4. 11 Kipas On Humidifier Off	42
Gambar 4. 12 Kipas Off Humidifier On	42
Gambar 4. 13 Kipas On Humidifier On	43
Gambar 4. 14 Kode Program Polusi Udara	45
Gambar 4. 15 Tisu dan Proses Pembakaran Tisu	45
Gambar 4. 16 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Tisu	46
Gambar 4. 17 Kertas dan Proses Pembakaran Kertas	47
Gambar 4. 18 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Kertas	47
Gambar 4. 19 Kapas dan Proses Pembakaran Kapas	48
Gambar 4. 20 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Kapas	48
Gambar 4. 21 Kain dan Proses Pembakaran Kain	49
Gambar 4. 22 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Kain	49
Gambar 4. 23 Proses Pembakaran Kardus	50
Gambar 4. 24 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Kardus	50
Gambar 4. 25 Plastik dan Proses Pembakaran Plastik	51

Gambar 4. 26 Nilai PPM Sebelum dan Sesudah Pembakaran Plastik.....	51
Gambar 4. 27 Kode Program Indikator Hujan	53
Gambar 4. 28 Pengujian Indikator Hujan dengan Air 100ml	53
Gambar 4. 29 Pengujian Indikator Hujan dengan Air 160ml	54
Gambar 4. 30 Pengujian Indikator Hujan dengan Air 260ml	55