

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Segitiga Api.....	9
Gambar 2.2	Arduino Uno R3.....	12
Gambar 2.3	NodeMCU ESP8266.....	13
Gambar 2.4	Posisi pin -pin dari ESP-12E.....	14
Gambar 2.5	Sensor Gas MQ-6.....	16
Gambar 2.6	Sensor Suhu DS18B20.....	17
Gambar 2.7	Buzzer	17
Gambar 2.8	Client server	20
Gambar 2.9	Konsep dasar logika fuzzy	23
Gambar 2.10	Arsitektur Fuzzy Logic	24
Gambar 2.11	Grafik Fungsi Keanggotaan Linier (naik).....	25
Gambar 2.12	Grafik Fungsi Keanggotaan Linier (turun)	26
Gambar 2.13	Grafik Fungsi Keanggotaan Segitiga	26
Gambar 2.14	Grafik Fungsi Keanggotaan Trapesium	27
Gambar 2.15	Grafik Fungsi Keanggotaan Gaussian.....	27
Gambar 2.16	Applikasi Blynk	28
Gambar 2.17	Arsitektur Blynk.....	29
Gambar 3.1	Blok Diagram Sistem	34
Gambar 3.2	Blok Diagram Apk	35
Gambar 3.3	Flowchart rangkaian kerja alat.....	36
Gambar 3.4	Skema sensor DS18B20.....	37
Gambar 3.5	Skema sensor MQ6.....	38
Gambar 3.6	Skema Rangkaian <i>Buzzer</i>	39

Gambar 3.7	Skema rangkaian LCD	40
Gambar 3.8	Skema rangkaian exhaust fan.....	40
Gambar 3.9	Rangkaian keseluruhan alat pendeteksi kebocoran gas	41
Gambar 3.10	Fungsi keanggotaan Suhu	42
Gambar 3.11	Fungsi keanggotaan PPM Gas	43
Gambar 3.12	Output sudut defuzzyfikasi	45
Gambar 3.13	Tampilan Playstore.....	45
Gambar 3.14	Tampilan Awal Aplikasi Blynk	46
Gambar 3.15	Tampilan Blynk	46
Gambar 3.16	Create Project.....	46
Gambar 3.17	Auth Token	47
Gambar 3.18	Tampilan widget	47
Gambar 3.19	Tampilan Value Display	48
Gambar 3.20	Tampilan Setting Suhu.....	49
Gambar 3.21	Tampilan SuperChart	49
Gambar 3.22	Tampilan Program Arduino	50
Gambar 4.1	Foto tampak atas	51
Gambar 4.2	Koneksi perangkat yang sudah tersambung ke <i>Wifi Hotspot</i>	53
Gambar 4.3	Wifi Hotspot terhubung dengan perangkat	54
Gambar 4.4	Wifi Hotspot tidak terhubung dengan perangkat	54
Gambar 4.5	Display menunjukkan nilai ppm dan suhu ruangan	56
Gambar 4.6	Hasil Penghitungan <i>Fuzzy</i> di Matlab.....	57
Gambar 4.7	<i>Output Fuzzy</i> pada LCD.....	58
Gambar 4.8	Grafik pada tampilan SuperChart.....	59