

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Kerja Konsep Sistem	16
Gambar 2.2 Arsitektur IoT: a. 3-Layers b. 5-Layers	22
Gambar 2.3 Kurva Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	24
Gambar 2.4 Fuzzy Inference System.....	25
Gambar 3.1 Desain Sistem Monitoring Cuaca	28
Gambar 3.2 Arsitektur IoT Sistem Pemantauan Cuaca	29
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Monitoring Cuaca.....	30
Gambar 3.4 Rangkaian Perangkat Keras Sistem Pemantauan Cuaca.....	31
Gambar 3.5 Anemometer.....	32
Gambar 3.6 Sensor Suhu dan Kelembaban DHT 22	33
Gambar 3.7 Real-Time Clock Module DS3231	34
Gambar 3.8 NodeMCU ESP8266.....	34
Gambar 3.9 Mikrokontroler Arduino UNO.....	35
Gambar 3.10 Ilustrasi tampilan dashboard Arduino IoT Cloud.....	36
Gambar 3.11 Fungsi Keanggotaan Suhu Udara.....	37
Gambar 3.12 Fungsi Keanggotaan Kelembaban	39
Gambar 3.13 Fungsi Keanggotaan Kelembaban	40
Gambar 3.14 Fungsi Keanggotaan Cuaca.....	42
Gambar 3.15 Simulasi Fuzzy Logic	44
Gambar 3.16 Diagram Alir Sistem	45
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Pengukuran Angin	47
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Pengukuran Suhu Udara	48
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Pengukuran Kelembaban Udara	49
Gambar 4.5 Grafik Pengukuran Kelembaban Hari ke-1	51
Gambar 4.4 Grafik Pengukuran Suhu Hari ke-1.....	51
Gambar 4.6 Grafik Pengukuran Kecepatan Angin Hari ke-1	51
Gambar 4.7 Grafik Pengukuran Suhu Hari ke-2.....	53
Gambar 4.8 Grafik Pengukuran Kelembaban Hari ke-2.....	53
Gambar 4.9 Grafik Pengukuran Kecepatan Angin Hari ke-2	53
Gambar 4.10 Grafik Pengukuran Suhu Hari ke-3.....	55
Gambar 4.11 Grafik Pengukuran Kelembaban Hari ke-3.....	55
Gambar 4.12 Grafik Pengukuran Kecepatan Angin Hari ke-3	55
Gambar 4.15 Grafik Pengukuran Kecepatan Angin Hari ke-4	57
Gambar 4.14 Grafik Pengukuran Kelembaban Hari ke-4.....	57
Gambar 4.13 Grafik Pengukuran Suhu Hari ke-4.....	57
Gambar 4.16 Grafik Pengukuran Suhu Hari ke-5.....	59
Gambar 4.18 Grafik Pengukuran Kecepatan Angin Hari ke-5	59
Gambar 4.17 Grafik Pengukuran Kelembaban Hari ke-5.....	59
Gambar 4.19 Tampilan dashboard Arduino IoT Cloud	63