

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat Pemantau Cuaca	8
Gambar 2.2 Termometer Digital	11
Gambar 2.3 Higrometer Digital	12
Gambar 2.4 Alat Pengukur Tekanan Udara Digital	14
Gambar 2.5 NodeMCU	15
Gambar 2.6 GPIO NodeMCU ESP8266 v3	16
Gambar 2.7 Sensor Tekanan Udara BMP 280	18
Gambar 2.8 Sensor DHT22	19
Gambar 2.9 Susunan Led Dot Matrik	19
Gambar 2.10 Contoh Tampilan Huruf A pada <i>Dot Matrik 5x7</i>	20
Gambar 2.11 Skema <i>Dot Matrik Display</i>	20
Gambar 2.12 Buzzer	21
Gambar 2.13 Lampu LED	22
Gambar 2.14 Arduino IDE	23
Gambar 2.15 Logo Thingier.io	24
Gambar 2.16 Arsitektur Thingier.io	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian	26
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	30
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor BMP280	31
Gambar 3.4 Rangkaian Sensor DHT22	32
Gambar 3.5 Rangkaian Dot Matrik Display	32
Gambar 3.6 Rangkaian Buzzer	33
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Monitoring Suhu Dari Cuaca Ekstrem	34

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Login Thinger.io	35
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Dashboard Monitoring Thinger.io	36
Gambar 3.10 Skema Rancangan Implementasi Sistem Monitoring Cuaca	37
Gambar 3.11 Perangkat Lunak Program Arduino IDE.....	38
Gambar 3.12 Perangkat Lunak Aplikasi Fritzing	39
Gambar 4.1 Bentuk Fisik Alat	42
Gambar 4.2 Hasil Ujicoba Suhu Sensor DHT22	46
Gambar 4.3 Hasil Ujicoba Kelembaban Sensor DHT22	48
Gambar 4.4. Hasil Tampilan Pada WEB	50
Gambar 4.5. Hasil Tampilan Pada Dot Matrik	51
Gambar 4.6. Hasil Tampilan Pada LED dan Buzzer	51