

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor DHT11.....	7
Gambar 2.2 Sensor Hujan	8
Gambar 2.3 Sensor BMP280	8
Gambar 2.4 Sensor LDR	9
Gambar 2.5 Mikrokontroler Arduino Uno R3.....	10
Gambar 2.6 Arduino Ethernet Shield	11
Gambar 2.7 IP Camera TP-Link NC200	12
Gambar 2.8 Mikrotik RouterOS	12
Gambar 2.9 Arduino IDE	13
Gambar 2.10 Xampp	14
Gambar 3.1 Sistem monitoring cuaca saat ini.....	18
Gambar 3.2 Sistem Weather Station	19
Gambar 3.3 Konsep Pembangunan Sistem Baru/ Usulan (Hardware)	21
Gambar 3.4 Konsep Pembangunan Sistem Baru/ Usulan pada Web server (Software).....	22
Gambar 3.5 Flowchart dari Sistem Usulan (Hardware).....	23
Gambar 3.6 Flowchart dari Sistem Usulan (Software)	24
Gambar 3.7 Konsep dan Cara Kerja VPN.....	25
Gambar 3.8 Rangkaian DHT11	26
Gambar 3.9 Sensor Hujan	27
Gambar 3.10 pin-pin untuk sensor tekanan udara	28
Gambar 3.11 Sensor LDR	29
Gambar 3.12 Arduino Ethernet dan Arduino UNO	29
Gambar 3.13 IP Camera TP-Link NC200	30
Gambar 3.14 koneksi IP Camera, Sensor, dan admin dengan Router	30
Gambar 3.15 Script Arduino IDE	31
Gambar 3.16 Xampp	32
Gambar 4.1 Struktur Program/ Sistem Monitoring.....	34
Gambar 4.2 Pemasangan Pin Sensor dengan Pin Arduino UNO	35
Gambar 4.3 Source Code Monitoring Cuaca	36
Gambar 4.4 Konfigurasi VPN pada IP Camera.....	36

Gambar 4.5 Konfigurasi interface VPN pada kamera	37
Gambar 4.6 Grafik Temperature Pada Sistem Usulan.....	44
Gambar 4.7 Grafik Humidity Pada Sistem Usulan	45
Gambar 4.8 Data Sensor yang Tersimpan Pada Database	46
Gambar 4.9 Respons Time Sensor ke Server.....	47