

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

ADC	: Analog to Digital Converter
API	: Application Programming Interface
CS	: Chip Select
ESP32-S3	: Microcontroller Espressif Systems 32 series – varian S3
FSPI	: Flexible Serial Peripheral Interface
GPIO	: General Purpose Input/Output
PC	: Inter-Integrated Circuit (protokol komunikasi serial)
IC	: Integrated Circuit
LCD-TFT	: Liquid Crystal Display – Thin Film Transistor
LED	: Light Emitting Diode
MQTT IoT	: Message Queuing Telemetry Transport (protokol komunikasi IoT)
RGB	: Red, Green, Blue
RH	: Relative Humidity (kelembaban relatif)
RTD	: Resistance Temperature Detector
SDI (MOSI)	: Serial Data In / Master Out Slave In
SDO (MISO)	: Serial Data Out / Master In Slave Out
SCK	: Serial Clock
SPI	: Serial Peripheral Interface
SHT45	: Sensor Suhu dan Kelembaban buatan Sensirion
SSID	: Service Set Identifier (nama jaringan WiFi)
TFT	: Thin Film Transistor

URL : Uniform Resource Locator

Daftar Simbol

T : Suhu udara ($^{\circ}\text{C}$)

T_i : Suhu pada sensor ke-i ($^{\circ}\text{C}$)

$\bar{T}$: Rata-rata suhu ($^{\circ}\text{C}$)

T_d : Suhu titik embun ($^{\circ}\text{C}$)

RH : Kelembaban relatif (%)

RH_i : Kelembaban relatif pada sensor ke-i (%)

RH_{Ref} : Kelembaban relatif acuan dari sensor SHT45 (%)

$es(t)$: Tekanan uap air jenuh pada suhu ttt (Pa)

e : Tekanan uap air aktual (Pa)

a : Konstanta empiris Magnus (17.62)

b : Konstanta empiris Magnus (243.12 $^{\circ}\text{C}$)

c : Konstanta empiris Magnus (611.2 Pa)

MAX : Nilai maksimum hasil pengukuran

MIN : Nilai minimum hasil pengukuran

R^2 : Koefisien determinasi regresi linear