

DAFTAR ISTILAH

<i>Automatic Weather Station</i>	:	Stasiun cuaca otomatis yang menggabungkan berbagai sensor cuaca.
<i>Analog to Digital Converter</i>	:	ADC (Analog-to-Digital Converter) untuk mengubah sinyal analog dari sensor menjadi data digital.
Arduino	:	Arduino adalah platform elektronik open-source yang terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software).
<i>Artificial Intelligence</i>	:	Kecerdasan buatan untuk menganalisis data yang dikumpulkan oleh sensor.
Anemometer	:	Sensor untuk mengukur kecepatan angin.
Barometer	:	Sensor untuk mengukur tekanan udara
<i>Casing</i>	:	Tempat / wadah untuk melindungi komponen.
C++	:	Bahasa pemrograman untuk menulis kode mikrokontroler seperti Arduino.
<i>Cyber-Physical Systems</i>	:	<i>Cyber-Physical Systems</i> merupakan integrasi komponen fisik dan digital untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi dalam aplikasi seperti pertanian cerdas.
<i>Gateway</i>	:	Gateway adalah perangkat yang menghubungkan sensor node ke internet, memungkinkan data yang dikumpulkan oleh sensor untuk dianalisis secara jarak jauh.
I2C	:	Protokol komunikasi dua kabel untuk menghubungkan mikrokontroler dengan sensor.

<i>Internet of Things</i>	:	Sebuah konsep di mana berbagai perangkat, seperti sensor, perangkat elektronik, dan objek lainnya, terhubung dan berkomunikasi melalui jaringan internet.
LoRa	:	LoRa (<i>Long Range</i>) adalah teknologi komunikasi nirkabel yang memungkinkan transmisi data jarak jauh dengan konsumsi daya rendah.
Modbus	:	Protokol komunikasi serial yang digunakan untuk transmisi data antara perangkat.
Node Sensor	:	Node sensor adalah perangkat yang mengumpulkan data dari berbagai sensor lingkungan (seperti suhu, kelembaban, kualitas udara) dan mengirimkannya ke gateway atau pusat data.
PCB (<i>Printed Circuit Board</i>)	:	PCB adalah papan sirkuit cetak yang menghubungkan komponen elektronik menggunakan jalur konduktif yang terbuat dari tembaga.
Sistem Integrasi	:	Penggabungan berbagai sensor, gateway, dan perangkat lunak untuk menciptakan sistem yang efisien.
Sensor	:	Suatu perangkat elektronika yang berfungsi untuk mendeteksi sinyal-sinyal yang berasal dari perubahan suatu energi seperti energi Listrik.
tVOC	:	Jumlah senyawa organik di udara.
Wireless	:	Media transmisi tanpa kabel.