

DAFTAR ISTILAH

<i>Internet of Things</i>	: Konsep di mana perangkat fisik saling terhubung melalui jaringan internet dan dapat mengumpulkan serta bertukar data tanpa bantuan manusia secara langsung
<i>Smart Agriculture</i>	: Konsep pertanian cerdas yang memanfaatkan IoT, AI, dan sensor untuk meningkatkan efisiensi.
<i>Fuzzy Logic</i>	: Sistem logika yang digunakan untuk menangani ketidakpastian dan membuat keputusan mendekati cara berpikir manusia.
Fuzzy Sugeno	: Metode logika fuzzy yang menghasilkan <i>output</i> berbentuk angka atau persamaan linier.
Sensor <i>Soil Moisture</i>	: Sensor untuk mengukur tingkat kelembaban tanah.
Sensor DHT11	: Sensor untuk mengukur suhu dan kelembaban udara sekitar.
Sensor pH Tanah	: Alat untuk mengukur tingkat keasaman atau kebasaan tanah.
<i>Water Flow</i> Sensor	: Sensor untuk mengukur seberapa banyak air yang mengalir dalam sistem penyiraman.
<i>Hall Effect</i>	: Efek fisika yang digunakan dalam sensor untuk mendeteksi pergerakan rotor dalam flow sensor.
ESP32	: Mikrokontroler yang memiliki koneksi Wi-Fi dan <i>Bluetooth</i> untuk mendukung sistem IoT.
<i>Relay</i>	: Saklar elektronik untuk mengontrol perangkat berdaya tinggi dengan sinyal kecil dari mikrokontroler.
<i>Mini Submersible Water Pump</i>	: Pompa kecil yang digunakan untuk menyiram tanaman secara otomatis.
Adaptor	: Perangkat untuk mengatur dan menyesuaikan arus dan tegangan listrik.
Arduino IDE	: Aplikasi untuk menulis dan mengunggah kode ke mikrokontroler seperti ESP32.
Arduino IoT <i>Cloud</i>	: <i>Platform</i> berbasis internet untuk memantau dan mengontrol perangkat Arduino secara <i>real-time</i> .
<i>Dashboard</i>	: Antarmuka visual di Arduino <i>Cloud</i> untuk memantau kondisi sensor dan mengontrol perangkat.

<i>Wireshark</i>	: Aplikasi untuk menganalisis lalu lintas data dalam jaringan, digunakan untuk pengujian QoS.
<i>Signal to Noise Ratio</i>	: Perbandingan antara kekuatan sinyal dengan gangguan (<i>noise</i>) lingkungan.
<i>Received Signal Strength Indicator</i>	: Indikator untuk mengukur kuatnya sinyal Wi-Fi yang diterima perangkat.
<i>Throughput</i>	: Jumlah data yang berhasil dikirim per satuan waktu dalam jaringan.
<i>Delay</i>	: Waktu yang dibutuhkan paket data dari pengirim sampai ke penerima.
<i>Jitter</i>	: Perbedaan waktu tiba antar paket data dalam jaringan.
<i>Packet Loss</i>	: Jumlah paket data yang hilang selama transmisi.
<i>Platform</i>	: Fondasi digital tempat perangkat lunak dijalankan.