

DAFTAR ISTILAH

- Internet of Things* : Konsep di mana perangkat fisik saling terhubung melalui jaringan internet dan dapat mengumpulkan serta bertukar data tanpa bantuan manusia secara langsung
- Smart Agriculture* : Konsep pertanian cerdas yang memanfaatkan IoT, AI, dan sensor untuk meningkatkan efisiensi.
- Fuzzy Logic* : Sistem logika yang digunakan untuk menangani ketidakpastian dan membuat keputusan mendekati cara berpikir manusia.
- Fuzzy Sugeno : Metode logika fuzzy yang menghasilkan *output* berbentuk angka atau persamaan linier.
- Sensor *Soil Moisture* : 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.
- Water Flow* Sensor : Sensor untuk mengukur seberapa banyak air yang mengalir dalam sistem penyiraman.
- Hall Effect* : Efek fisika yang digunakan dalam sensor untuk mendeteksi pergerakan rotor dalam flow sensor.
- ESP32 : Mikrokontroler yang memiliki koneksi Wi-Fi dan *Bluetooth* untuk mendukung sistem IoT.
- Relay* : Saklar elektronik untuk mengontrol perangkat berdaya tinggi dengan sinyal kecil dari mikrokontroler.
- Mini Submersible Water Pump* : 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 *Cloud* : *Platform* berbasis internet untuk memantau dan mengontrol perangkat Arduino secara *real-time*.
- Dashboard* : Antarmuka visual di Arduino *Cloud* 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.