

DAFTAR ISTILAH

1.	<i>Aquaculture</i>	:	Proses pemeliharaan dan pengelolaan ikan
2.	<i>Arduino IDE</i>	:	Perangkat lunak untuk menulis dan mengunggah program ke mikrokontroler
3.	<i>Blok Diagram</i>	:	Diagram yang menunjukkan hubungan antar komponen utama dalam sistem.
4.	<i>Buffer Solution</i>	:	Larutan pH dengan pH tertentu yang digunakan untuk kalibrasi sensor pH.
5.	<i>Casing</i>	:	Pelindung luar sistem.
6.	<i>CoE STAS-RG</i>	:	Pusat riset di bawah Fakultas Ilmu Terapan Telkom University (Center of Excellence Sustainable Technology and Applied Sciences Research Group).
7.	<i>DO (Dissolved Oxygen)</i>	:	Kadar oksigen terlarut dalam air, penting untuk respirasi ikan.
8.	<i>DS18B20</i>	:	Sensor suhu digital dengan presisi tinggi.
9.	<i>EAGLE</i>	:	Perangkat lunak untuk merancang skematik dan layout PCB.
10.	<i>ESP32-S3</i>	:	Mikrokontroler berkinerja tinggi dengan konektivitas WiFi dan Bluetooth.
11.	<i>Flowchart</i>	:	Diagram alur proses kerja sistem secara berurutan.
12.	<i>Fuzzy Logic</i>	:	Logika pemrograman berbasis nilai ambang untuk menentukan tingkat risiko toksisitas.
13.	<i>Fusion 360</i>	:	Aplikasi desain 3D berbasis cloud yang digunakan untuk membuat casing alat.
14.	<i>Inisialisasi</i>	:	Proses pengaturan awal sistem sebelum beroperasi.
15.	<i>Internet of Things (IoT)</i>	:	Teknologi yang menghubungkan perangkat ke internet untuk mengirim dan menerima data.
16.	<i>Kalibrasi</i>	:	Proses penyesuaian alat ukur agar memberikan hasil pengukuran yang akurat.
17.	<i>Kualitas Air</i>	:	Kondisi air berdasarkan parameter fisik dan kimia seperti suhu, pH, dan DO.
18.	<i>LCD I2C</i>	:	Layar tampilan berukuran 16x2 yang menggunakan protokol komunikasi I2C.
19.	<i>Mikrokontroler</i>	:	Unit pengendali utama sistem.
20.	<i>Parameter Kualitas Air</i>	:	Faktor yang digunakan untuk menilai kondisi air.
21.	<i>PCB - Printed Circuit Board</i>	:	Papan tempat komponen elektronik disusun dan dihubungkan.
22.	<i>Pemantauan Real-time</i>	:	Pemantauan langsung tanpa jeda waktu.

23.	<i>Perancangan Prototipe</i>	:	Tahap membuat sistem awal sebagai contoh pengujian dan pengembangan.
24.	<i>pH Meter</i>	:	Sensor untuk mengukur tingkat keasaman atau kebasaan air.
25.	<i>Sensor Analog</i>	:	Sensor yang menghasilkan sinyal listrik kontinu yang mewakili nilai fisik.
26.	<i>Sensor DO</i>	:	Alat untuk mengukur kadar oksigen terlarut dalam air.
27.	<i>Sensor pH</i>	:	Alat untuk mengukur tingkat keasaman/kebasaan.
28.	<i>Sensor Suhu</i>	:	Alat untuk mengukur temperatur air (DS18B20).
29.	<i>Skematik</i>	:	Diagram teknis hubungan antar komponen elektronik.
30.	<i>Toksisitas</i>	:	Tingkat racun atau zat berbahaya dalam air yang berdampak buruk bagi ikan.
31.	<i>WiFi</i>	:	Teknologi komunikasi nirkabel untuk menghubungkan sistem ke jaringan.