

DAFTAR ISTILAH

1. AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometer*)

Alat yang digunakan untuk mengukur kadar logam berat dalam air.

2. Arduino Uno

Papan mikrokontroler berbasis ATmega328p yang digunakan untuk mengendalikan komponen dalam sistem.

3. Blynk

Platform aplikasi *mobile* untuk mengontrol dan memonitor perangkat berbasis IoT.

4. CFU (*Colony-Forming Unit*)

Satuan untuk memperkirakan jumlah mikroorganisme yang dapat berkembang biak dalam sampel air.

5. Coliform dan *E.Coli*

Jenis bakteri yang digunakan sebagai indikator kualitas mikrobiologi air.

6. ESP8266

Modul *wi-fi* yang digunakan untuk konektivitas IoT dalam sistem filtrasi.

7. IoT (*Internet of Things*)

Konsep dimana perangkat terhubung ke internet untuk berbagi data secara otomatis.

8. Karbon Aktif

Media penyaring yang digunakan untuk menyerap zat kimia berbahaya dan meningkatkan kualitas air.

9. Kekeruhan (NTU)

Tingkat kejernihan air yang diukur berdasarkan jumlah partikel tersuspensi dalam air

10. Nitrit dan Nitrat

Senyawa kimia dalam air yang dapat menunjukkan kontaminasi dari limbah atau pupuk.

11. Panel Surya

Perangkat yang mengubah energi cahaya matahari menjadi energi listrik untuk mengoperasikan alat.

12. Pasir Silika

Media filtrasi yang digunakan untuk mengurangi kekeruhan dan bau pada air.

13. pH

ukuran keasaman atau kebasaan suatu larutan yang dinyatakan dalam skala 0-14.

14. TDS (*Total Dissolved Solids*)

Jumlah zat padat yang terlarut dalam air, diukur dalam milligram per liter (mg/L)