

## 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)