

DAFTAR ISTILAH

<i>Real-Time</i>	: Sistem yang memberikan respons terhadap informasi atau kejadian secara langsung dan tanpa keterlambatan yang berarti.
<i>Received Signal Strength Indicator (RSSI)</i>	: RSSI (<i>Received Signal Strength Indicator</i>) adalah indikator yang menunjukkan kekuatan sinyal antara pengirim dan penerima.
<i>Delay</i>	: Delay adalah waktu yang dibutuhkan data untuk menempuh jarak dari asal ke tujuan.
SNR	: Signal to Noise Ratio (SNR) adalah perbandingan antara daya sinyal yang diinginkan dan daya <i>noise</i> .
LoS	: Line of Sight (LoS) merupakan cara pengiriman sinyal di mana pengirim dan penerima saling terhubung tanpa ada halangan fisik.
NLoS	: Non-Line of Sight (NLoS) terjadi saat jalur sinyal terhalang oleh objek seperti gedung atau tanaman.
<i>Gateway</i>	: Perangkat yang menghubungkan node sensor dengan server berperan dalam menerima informasi dari berbagai node sensor, memprosesnya, dan mengirimkan data itu ke sistem utama untuk analisis dari jauh.
LoRa	: LoRa (Long Range) adalah teknologi komunikasi nirkabel yang dirancang untuk mengirim data jarak jauh dengan konsumsi daya sangat rendah.
pH	: Ukuran tingkat keasaman atau kebasaan suatu larutan.
DO	: DO (<i>Dissolved Oxygen</i>) yaitu jumlah oksigen yang terlarut dalam air.
Node Sensor	: Node sensor adalah alat yang digunakan untuk mengumpulkan informasi dari berbagai sensor (suhu, DO, pH) dan mengirimnya ke sistem utama.

Transmitter	: Perangkat yang digunakan untuk mentransfer data dari satu lokasi ke lokasi lain melalui media komunikasi.
Server	: Komputer atau sistem yang menerima data dari gateway, menyimpannya, mengolahnya, dan memungkinkan pengguna mengakses informasi tersebut melalui antarmuka seperti web atau aplikasi.
Sensor	: Komponen atau perangkat elektronik yang mendeteksi dan mengukur perubahan fisik atau lingkungan tertentu, seperti suhu, tekanan, kelembapan, pH, cahaya, gas, dan lain-lain.
<i>Frequency Band</i>	: Frequency Band atau Pita Frekuensi adalah rentang sinyal frekuensi radio untuk mengirimkan dan menerima sinyal komunikasi.
<i>Spreading factor</i>	: Parameter yang menentukan data yang disebarkan dalam satu periode transmisi.
<i>Bandwidth</i>	: Ukuran lebar spektrum frekuensi yang digunakan untuk mentransmisikan sinyal.
<i>Effective Bitrate</i>	: Seberapa cepat data dapat ditransfer secara efisien.
<i>Estimated Sensitive</i>	: Ukuran seberapa besar dan kecil maksimal daya sinyal yang masih bisa dideteksi dan diterima.
Arduino	: Arduino adalah platform open-source untuk membangun sebuah program yang terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software).
<i>Heterogen</i>	: Heterogen <i>istilah yang berarti beragam dan bervariasi data yang digunakan.</i>
<i>Coverage</i>	: Coverage menunjukkan seberapa jauh sinyal dari pengirim yang dapat dijangkau gateway atau node.
Toksisitas	: Toksisitas adalah Tingkat bahaya terhadap organisme hidup yang menyebabkan kerugian atau kerusakan organisme hidup.

- LoRa : LoRa (Long Range) adalah sebuah teknologi komunikasi yang dirancang untuk mengirimkan data jarak jauh dengan konsumsi daya yang rendah.
- Keramba Jaring Apung (KJA) : Keramba Jaring Apung (KJA) merupakan suatu sarana pemeliharaan ikan yang kerangkanya terbuat dari bambu, kayu, pipa paralon atau besi berbentuk persegi yang diberi jaring dan pelampung agar wadah tersebut tetap terapung di air.
- Komunikasi Nirkabel : Proses pengiriman dan penerimaan data tanpa menggunakan kabel fisik, melainkan menggunakan gelombang radio.
- Hardware Engineer* : Seseorang yang bertanggung jawab untuk merancang, mengembangkan, dan menguji komponen perangkat keras elektronik.
- Internet of Things (IoT)* : IoT adalah konsep di mana perangkat fisik saling terhubung melalui internet dan dapat mengumpulkan, mengirim, dan menerima data secara otomatis.
- Pita ISM : Pita ISM adalah rentang frekuensi radio bebas lisensi yang digunakan untuk komunikasi nirkabel.
- Siklus Kerja (*Duty Cycle*) : Duty Cycle adalah persentase waktu sebuah perangkat aktif mentransmisikan sinyal dalam satu siklus waktu tertentu.
- Interferensi : Interferensi adalah gangguan sinyal yang terjadi ketika dua atau lebih sinyal saling tumpang tindih pada frekuensi yang sama atau berdekatan.
- Indikator : Indikator adalah parameter atau penanda yang digunakan untuk menunjukkan kondisi atau status tertentu dalam sebuah sistem.
- Perangkat Seluler : Perangkat seluler adalah alat komunikasi portable seperti modem yang dapat mengakses jaringan nirkabel.