

MUHAMMAD IKHWAN MAULANA

1103203219

**Macam - Macam Sensor :**

**1. Sensor Ultrasonik :**

- Mengukur jarak dengan memancarkan gelombang ultrasonik dan mengukur waktu pantulannya.

**2. Sensor Inframerah :**

- Digunakan untuk mendeteksi perubahan suhu atau gerakan dengan mendeteksi radiasi inframerah.

**3. Sensor Gaya :**

- Mengukur gaya yang diterapkan pada suatu objek.

**4. Sensor Tekanan :**

- Mengukur tekanan fluida atau gas dalam suatu sistem.

**5. Sensor Cahaya (LDR - Light Dependent Resistor) :**

- Variabel resistornya berubah seiring perubahan intensitas cahaya.

**6. Sensor Akustik :**

- Mendeteksi gelombang suara untuk berbagai aplikasi, seperti deteksi suara atau pengukuran tingkat kebisingan.

**7. Sensor Gas :**

- Mendeteksi konsentrasi gas tertentu dalam udara.

**8. Sensor Warna :**

- Mengidentifikasi dan mengukur warna dalam suatu objek atau lingkungan.

### **Future Sensors:**

#### **1. Sensor Bioelektronik :**

- Mendeteksi sinyal biologis dari tubuh manusia untuk aplikasi kesehatan dan kebugaran.

#### **2. Quantum Sensors :**

- Menggunakan prinsip-prinsip mekanika kuantum untuk meningkatkan akurasi pengukuran.

#### **3. Sensor IoT (Internet of Things) :**

- Terintegrasi dengan teknologi IoT untuk mendukung konektivitas dan pertukaran data yang lebih baik.

#### **4. Emotion Sensors :**

- Mengukur ekspresi wajah, suara, atau gerakan untuk mendeteksi emosi manusia.

#### **5. Sensor Kelembaban Tanah Pintar :**

- Memberikan informasi akurat tentang tingkat kelembaban tanah untuk pengelolaan pertanian yang lebih efisien.

### **Portal Penjualan Robot Spare Part :**

#### **1. RobotShop :**

- Menyediakan berbagai spare part, kit robot, dan perangkat terkait.

#### **2. Adafruit :**

- Fokus pada komponen elektronik dan mikrokontroler, menyediakan part untuk proyek robotik.

#### **3. SparkFun Electronics :**

- Menawarkan berbagai sensor, mikrokontroler, dan komponen elektronik untuk proyek robotik.

### **Portal Penjualan Sensor Robot :**

#### **1. RobotShop :**

- Selain spare part, juga menyediakan berbagai sensor yang digunakan dalam robotika.

#### **2. Digi-Key Electronics :**

- Menyediakan sensor elektronik dan komponen untuk berbagai aplikasi termasuk robotika.

#### **3. Seeed Studio :**

- Fokus pada perangkat keras dan menyediakan berbagai sensor untuk proyek robotik dan IoT.