

Agung Aji Saputra

1103202114

Macam-macam Sensor:

Sensor Infrared (IR): Mendeteksi radiasi inframerah untuk aplikasi seperti pengukuran suhu dan deteksi gerakan.

Sensor Ultrasonik: Menggunakan gelombang ultrasonik untuk mengukur jarak atau mendeteksi objek di sekitarnya.

Sensor Pencitraan (Vision Sensor): Menggunakan kamera untuk mengambil gambar atau video, digunakan dalam penglihatan mesin dan robotika.

Sensor Tekanan: Mengukur tekanan fluida atau gas dan sering digunakan dalam sistem kendali pneumatik atau hidrolik.

Sensor Getaran (Accelerometer): Mendeteksi perubahan percepatan atau getaran pada suatu objek.

Sensor Kelembaban: Mengukur kadar kelembaban dalam udara.

Sensor Cahaya: Mendeteksi intensitas cahaya di sekitarnya, digunakan dalam aplikasi pencahayaan otomatis.

Sensor Gas: Mendeteksi keberadaan atau kadar gas tertentu dalam udara. **Sensor Suhu:** Mengukur suhu suatu benda atau lingkungan.

Sensor Warna: Mendeteksi dan memproses informasi warna dari objek.

Future Sensor: Sensor masa depan mungkin melibatkan teknologi yang lebih canggih, seperti:

Sensor Quantum: Menggunakan prinsip-prinsip mekanika kuantum untuk meningkatkan ketepatan dan sensitivitas pengukuran.

Sensor Bioinspirasi: Terinspirasi dari struktur atau mekanisme biologis untuk mendeteksi stimuli dengan lebih efisien.

Sensor Smart Dust: Teknologi sensor yang sangat kecil sehingga dapat tersebar di sekitar suatu lingkungan untuk pengumpulan data yang terdistribusi.

Sensor Neuromorphic: Meniru struktur dan fungsi sistem saraf manusia untuk pengolahan informasi yang lebih efisien.

Sensor IoT (Internet of Things): Sensor yang terhubung ke internet untuk berbagi dan menerima data secara terus-menerus.

Portal yang Menjual Robot Spare Part:

RobotShop: Menyediakan berbagai suku cadang dan aksesoris untuk robot.

Adafruit: Fokus pada komponen elektronik dan suku cadang untuk proyek robotika.

RobotShop Spare Parts Section: Bagian khusus di RobotShop yang menyediakan berbagai suku cadang robot.

Portal yang Menjual Sensor Robot:

DFRobot: Menawarkan berbagai sensor dan modul untuk proyek robotika.

RobotShop Sensor Section: Bagian khusus di RobotShop yang menyediakan berbagai sensor untuk keperluan robotika.

Seeed Studio: Menyediakan berbagai sensor dan modul elektronik untuk aplikasi robotika.

SparkFun: Toko online yang menyediakan berbagai komponen elektronik termasuk sensor untuk proyek robotika.