

Nama : Agung Reynaldi Avizena

NIM : 1103204044

## TUGAS MINGGU 9

### 1. Macam-macam Sensor:

#### a. Sensor Jarak (Distance Sensor):

Mengukur jarak antara sensor dan objek di sekitarnya, seperti sensor ultrasonik dan sensor inframerah.

#### b. Sensor Gerak (Motion Sensor):

Mendeteksi pergerakan objek atau manusia, seperti sensor PIR (Passive Infrared) dan sensor gerak mikro gelombang.

#### c. Sensor Kamera (Camera Sensor):

Menggunakan kamera untuk mendeteksi objek, wajah, atau gerakan.

#### d. Sensor Suara (Sound Sensor):

Mendeteksi suara atau getaran di lingkungan sekitar.

#### e. Sensor Cahaya (Light Sensor):

Mengukur tingkat cahaya di sekitarnya, seperti sensor LDR (Light Dependent Resistor).

#### f. Sensor Sentuhan (Touch Sensor):

Mendeteksi sentuhan atau tekanan fisik pada permukaan.

### 2. Future Sensor:

#### a. Sensor Implant:

Sensor yang ditanamkan di dalam tubuh manusia untuk memantau kesehatan atau memberikan fungsionalitas tambahan.

#### b. Sensor Kognitif:

Mendeteksi aktivitas otak dan mengonversinya menjadi sinyal yang dapat diinterpretasi oleh mesin atau perangkat lain.

#### c. Sensor Lingkungan Pintar:

Sensor yang mengukur parameter lingkungan seperti kualitas udara, suhu, dan kelembaban secara terintegrasi.

### 3. Portal yang Menjual Robot Spare Part:

#### a. RobotShop ([robotshop.com](http://robotshop.com)):

Menyediakan berbagai suku cadang, sensor, dan komponen untuk robot.

b. Adafruit ([adafruit.com](https://adafruit.com)):

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

c. SparkFun ([sparkfun.com](https://sparkfun.com)):

Menyediakan berbagai produk elektronik dan komponen, termasuk sensor dan modul untuk keperluan robotika.

4. Portal yang Menjual Sensor Robot:

a. Digi-Key Electronics ([digikey.com](https://www.digikey.com)):

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

b. RobotShop ([robotshop.com](https://www.robotshop.com)):

Selain suku cadang, mereka juga menyediakan berbagai sensor untuk aplikasi robotika.

c. Seeed Studio ([seeedstudio.com](https://www.seeedstudio.com)):

Toko online yang menyediakan berbagai sensor dan modul elektronik untuk proyek robotika dan IoT.