

Nama : Fauzil Fahrezi Suaib

NIM : 1103204107

Kelas : TK44G7

Lecture 9

1. Macam-macam sensor robot:

- Sensor sentuh - mendeteksi kontak fisik
- Sensor jarak/proximity - mengukur jarak dari objek tertentu
- Sensor cahaya/LDR - mendeteksi intensitas cahaya
- Sensor suara - menangkap dan menganalisis gelombang suara
- Sensor GPS - menentukan lokasi dan navigasi
- Sensor gyroskop - mendeteksi orientasi dan kecepatan sudut
- Sensor accelerometer - mengukur percepatan dan mendeteksi orientasi

2. Beberapa future sensor:

- Sensor elektromagnetik - mendeteksi medan listrik dan medan magnet
- Sensor kimiawi - mendeteksi senyawa dan zat kimia
- Sensor thermal imaging - membuat pencitraan suhu benda
- Sensor augmented reality - menggabungkan data digital ke dunia nyata

3. Portal penjualan spare part robot:

- RobotShop - menjual berbagai komponen dan spare part robot
- Trossen Robotics - fokus pada spare part robot humanoid dan lengan robot
- SparkFun - menjual komponen elektronik dan sensor untuk robot
- Adafruit - penjualan sensor, modul, dan komponen untuk proyek DIY robot
- Pololu - banyak pilihan gear motor, wheel, dan mechanical part untuk robot