

Nama : Ilham Muhamad Firdaus

NIM : 1103202001

Macam Sensor

Sensor adalah perangkat yang digunakan untuk mendeteksi dan mengubah besaran fisik tertentu menjadi sinyal listrik. Sensor dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti memantau kondisi lingkungan, mengontrol proses produksi, dan mengendalikan perangkat elektronik. Berdasarkan besaran fisik yang dideteksi, sensor dapat dikategorikan menjadi beberapa jenis, yaitu:

- Sensor suhu digunakan untuk mendeteksi suhu suatu benda. Contoh sensor suhu adalah termokopel, termistor, dan RTD.
- Sensor cahaya digunakan untuk mendeteksi intensitas cahaya. Contoh sensor cahaya adalah fotodioda, fototransistor, dan LDR.
- Sensor tekanan digunakan untuk mendeteksi tekanan suatu benda. Contoh sensor tekanan adalah manometer, piezoelektrik, dan strain gauge.
- Sensor kelembapan digunakan untuk mendeteksi kelembapan udara. Contoh sensor kelembapan adalah hygrometer dan capacitive sensor.
- Sensor gerak digunakan untuk mendeteksi gerakan suatu benda. Contoh sensor gerak adalah accelerometer, gyroscope, dan magnetometer.

Future Sensor

Sensor masa depan adalah sensor yang memiliki kemampuan lebih dari sensor konvensional. Sensor masa depan memiliki beberapa karakteristik, yaitu:

- Lebih akurat. Sensor masa depan memiliki akurasi yang lebih tinggi dibandingkan sensor konvensional. Hal ini dikarenakan sensor masa depan menggunakan teknologi yang lebih canggih.
- Lebih sensitif. Sensor masa depan memiliki sensitivitas yang lebih tinggi dibandingkan sensor konvensional. Hal ini memungkinkan sensor masa depan untuk mendeteksi besaran fisik yang sangat kecil.
- Lebih kecil. Sensor masa depan memiliki ukuran yang lebih kecil dibandingkan sensor konvensional. Hal ini memungkinkan sensor masa depan untuk digunakan dalam perangkat yang berukuran kecil.

- Lebih murah. Sensor masa depan memiliki harga yang lebih murah dibandingkan sensor konvensional. Hal ini dikarenakan sensor masa depan menggunakan teknologi yang lebih efisien.

Portal yang Menjual Robot Spare Part

Ada beberapa portal yang menjual robot spare part, baik di Indonesia maupun di luar negeri.

Berikut adalah beberapa contohnya:

- Robot Marketplace (Indonesia)
- Robotic Parts (Indonesia)
- Robotshop (Amerika Serikat)
- Robocomponents (Inggris)
- DFRobot (China)

Portal-portal tersebut menjual berbagai macam robot spare part, mulai dari komponen elektronik, mekanikal, hingga software. Harga robot spare part bervariasi, tergantung pada jenis dan mereknya.

Portal yang Menjual Sensor Robot

Ada juga beberapa portal yang khusus menjual sensor robot. Berikut adalah beberapa contohnya:

- Robot Marketplace (Indonesia)
- Robotic Parts (Indonesia)
- Robotics-shop (Jerman)
- Sparkfun (Amerika Serikat)
- Adafruit (Amerika Serikat)

Portal-portal tersebut menjual berbagai macam sensor robot, mulai dari sensor suhu, cahaya, tekanan, kelembapan, hingga gerak. Harga sensor robot bervariasi, tergantung pada jenis, merek, dan spesifikasinya.