

Nama: Dilara Kynta Putri Raflita  
NIM: 1103204059  
Kelas: TK-44-G4

Lecture 9: macam-macam sensor, future sensor, portal yang menjual robot spare part, portal yang menjual sensor robot

1. Macam-macam sensor:

Ada banyak jenis sensor yang digunakan dalam robotika dan otomasi untuk mengukur berbagai parameter. Beberapa contoh sensor yaitu:

1. Sensor jarak (ultrasonik): digunakan untuk mengukur jarak antara sensor dan objek dengan mengukur waktu pantulan gelombang ultrasonik
2. Sensor inframerah: digunakan untuk mendeteksi perubahan suhu atau mendeteksi keberadaan objek berdasarkan radiasi inframerah
3. Sensor tekanan: mengukur tekanan fluida atau gas dan umumnya digunakan dalam aplikasi seperti pengukuran tekanan darah atau kontrol fluida.
4. Sensor kelembaban : mengukur kadar kelembaban dalam udara dan penting dalam banyak aplikasi, termasuk kontrol iklim dan penyimpanan barang
5. Sensor gaya: digunakan untuk mengukur gaya yang diterapkan pada suatu objek, berguna dalam robotika kolaboratif dan pemahaman interaksi fisik

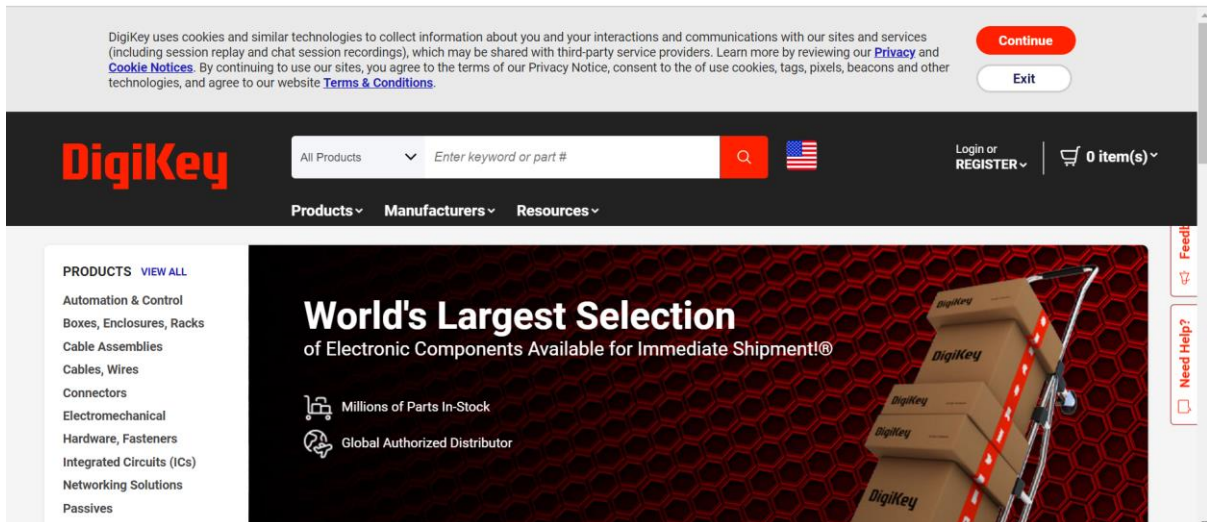
2. Future sensor

Sensor-sensor masa depan diharapkan akan memiliki kemampuan lebih canggih dan presisi. Contoh kemungkinan perubahan di masa depan meliputi:

1. Sensor kognitif: menggunakan kecerdasan buatan untuk memahami konteks dan mengoptimalkan respons sensor
2. Sensor bioinspiratif: terinspirasi dari struktur dan fungsi biologis untuk meningkatkan sensitivitas dan efisiensi
3. Sensor quantum: menggunakan prinsip-prinsip fisika kuantum untuk meningkatkan ketepatan pengukuran

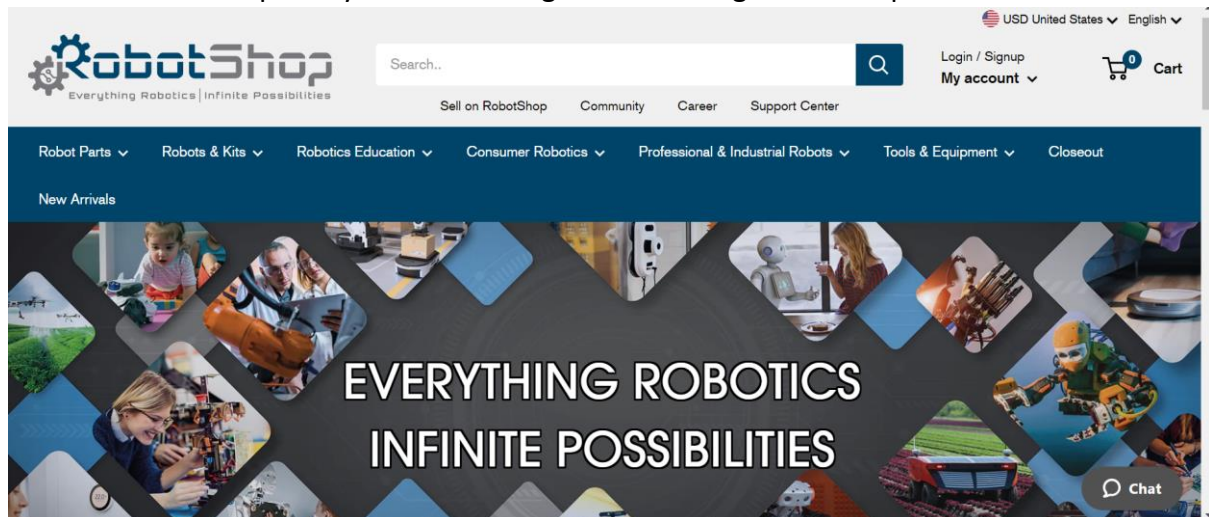
3. Portal Penjualan Sensor Robot

1. Digi-key: menyediakan berbagai jenis sensor elektronik, termasuk sensor untuk robotika dan otomasi



## 2. Robotshop

Robotshop menyediakan berbagai suku cadang robot dan peralatan terkait



## SparkFun

Sparkfun terkenal menyediakan berbagai sensor dan peralatan elektronik untuk penggemar dan proyek robotika



**Triband GNSS RTK Breakout - UM980**

*Triband GPS with X, Y and Z location accuracy to within a few millimeters.*

AUDIO BRANDS COMPONENTS CUSTOM DEVELOPMENT TOOLS E-TEXTILES MISCELLANEOUS ROBOTICS SENSORS TOOLS WIRELESS/IoT