



Robot SCARA prototype rancangan Rifaldi dan Irzal Arsyad mahasiswa Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta bakal menggantikan dan memudahkan tenaga kerja manusia dalam dunia industri.

Hal itu terlihat ketika kedua mahasiswa bimbingan Ir. Eddy Soesillo, M, Eng itu mensimulasikan robot rancangan mereka dihadapan para penguji sidang akhir skripsinya, di ruangan gallery FTI Kampus III Universitas Bung Hatta.

Menurutnya, perkembangan teknologi yang semakin canggih memudahkan industri dalam proses produksi. Saat ini industri telah menggunakan teknologi yang dapat mengganti dan memudahkan tenaga kerja manusia dengan mesin.

Dilatarbelakangi kemajuan dunia inndustri tersebut, Rifaldi dan Irzal merancang prototype Robot SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) yakni jenis robot manipulator yang dirancang untuk melakukan tugas-tugas pemindahan dan perakitan dalam industri.

Mereka menjelaskan, masalah yang timbul pada robot SCARA yaitu pengontrolan robot diperlukan penyesuaian dari kecepatan motor, servo, arah pergerakan terhadap fungsi dari robot tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut Rifaldi dan Irzal merancang pengontrolan melalui IOT atau internet dengan menggunakan arduino dan wemos maka proses pengontrolan robot dapat dilakukan dengan mudah.

Parameter dari perancangan robit tersebut berupa sudut dan kesimbangan dari robot untuk membaca kondisi awal yang akan dikontrol.

Rancangan prototipe sistem kendali lengan robot berbasis Internet of Things (IoT) dengan memanfaatkan mikrokontroler wemos D1 mini. Robot SCARA tersebut dapat di kontrol menggunakan Potensiometer dan menggunakan Handphone.

(*indrawadi).