

ABSTRAK

Rancang Bangun Dan Simulasi Conveyor Pengantar Makanan Berbasis PLC

Di dalam sebuah restoran cepat saji sering kita lihat orang – orang yang berlalu lalang, entah itu dari sipelayan atau para pengunjung, bahkan terkadang kita lihat makanan pesanan yang sedang diantar oleh pelayan tanpa sengaja terjatuh akibat tertabrak orang lain akibat ramainya orang yang berlalu lalang. Orang yang menginginkan kenyamanan pastilah sangat terganggu dengan banyaknya pengunjung dan pelayan yang berlalu lalang. Pada Laporan Tugas Akhir ini penulis membuat ide untuk membuat simulasi conveyor pengantar makanan di sebuah restoran cepat saji, dimana didalam restoran tersebut terdapat 2 buah meja yang sudah di lengkapi dengan tombol *push button* yang akan mengirim sinyal kedapur bahwa salah satu meja tersebut ada yang memesan makanan. Sistim simulasi ini menggunakan PLC dan beserta komponen – komponen pendukung lainnya seperti, motor dc, relay, power supply. Dimana semua komponen pendukung tersebut dikontrol oleh PLC.

Perancangan dimulai dari membuat perangkat keras yaitu bagan dari conveyor ,kemudian setelah conveyor sudah terbentuk lalu penulis mulai memposisikan letak dan jarak motor – motor DC,

Dalam merancang alat ini penulis menggunakan motor DC sebagai penggerak dalam sistem operasional, didalam perancangan alat ini penulis menggunakan 3 buah motor dc sebagai penggerak. Setelah merrancang perangkat keras dilanjutkan dengan perangkat lunak, didalam merancang perangkat lunak penulis sangat berhati – hati dikarenakan jika kita salah menyambungkan kabel maka perangkat lunak yang kita miliki akan rusak, karena tegangan yang dipakai berupa tegangan DC. Setelah perangkat keras dan lunak sudah terpasang kemudian penulis mulai memasukkan program ke dalam PLC.

Kata Kunci : PLC, Conveyor, Conveyor Pengantar Makanan