

Sistim kontrol IC logic pada miniatur elevator = Control system on elevator miniature with IC Logic

A. M. Aben Haryo P.

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20241645&lokasi=lokal>

Abstrak

Elevator adalah sarana transportasi vertikal yang umum digunakan pada gedung-gedung bertingkat saat ini. Dalam gerakan elevator diperlukan perancangan dan instalasi khusus. Rancangan operasi elevator akan diimplementasikan dalam bentuk rangkaian operasi logika, yang dikenal dengan sistem IC Logic. Program operasi ini menggunakan bilangan biner untuk mengatur pergerakan elevator. Sehingga naik turunnya elevator dapat diatur menurut masukan yang ada.

Dalam tugas akhir ini, digunakan miniatur elevator yang telah dibuat dalam rangka tugas mata kuliah Mesin Pemindah Bahan. Kontrol gerakan dengan rangkaian operasi logika akan dilakukan pada putaran motor AC dan 4 buah limit switch yang ada di setiap tingkat. Prinsip kerjanya adalah : motor akan berhenti berputar pada saat elevator melewati limit switch yang aktif. Sehingga pada saat tombol nomor 3 ditekan, maka elevator akan menuju lantai 3, dimanapun elevator tersebut sedang berada. Dapat ditambahkan bahwa, sistim kontrol ini baru dapat mengakomodasi satu permintaan saja. Sehingga belum dapat bekerja secara simultan. Pada akhirnya tugas akhir ini bertujuan untuk mencoba menggambarkan implementasi sistim IC Logic pada kontrol gerakan elevator dalam bentuk miniatur.