

SISTEM PENGAMAN PEMBUKA PINTU OTOMATIS

Hery yanto, Erma Triawati CH, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Sistem pengaman pintu sangat diperlukan karena merupakan aktifitas keluar dan masuk, namun hanya orang yang diberi izin atau wewenang yang dapat melewatinya. Untuk itu dibuat suatu rangkaian elektronika yang berfungsi sebagai pengunci pada pintu dengan menggunakan sistem digital, Sistem pengaman pembuka pintu otomatis ini terdiri dari sumber tegangan, motor yang menggerakkan pintu mekanik, input yang terdiri dari 10 tombol yang terhubung ke soket-soket, rangkaian gerbang nand (IC CMOS 4093), serta relay yang berfungsi untuk kerja motor untuk penggerak pintu buka dan tutup, Sistem pengaman pembuka pintu otomatis ini dilengkapi dengan pintu mekanik yang didalamnya terdapat 9 tombol kombinasi. Pada 9 tombol kombinasi tersebut, terdapat 2 buah tombol pengaktifan relay pada motor pintu dan 7 tombol lainnya sebagai tombol pengelabu yang berfungsi sebagai pengnonaktifan relay pada motor. Pengunci tombol aktif dapat di ubah ubah dengan memindahkan jumper yang terhubung. iii