

ABSTRAK

Muhammad Rifai. 41107182

PEMANFAATAN IC 27C010 SEBAGAI INDIKATOR SUARA PADA SISTEM PINTU OTOMATIS DENGAN MIKROKONTROLER AT89S51. Teknik Komputer, Direktorat Program Diploma Tiga Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2011

Kata Kunci : Sistem, Mikrokontroler, IC Suara

(xii + 40 + Lampiran)

Judul laporan akhir ini adalah Pemanfaatan IC 27C010 Sebagai Indikator Suara Pada Sistem Pintu Otomatis Dengan Mikrokontroler AT89S51. Tujuan utama dari pembuatan tugas akhir ini adalah bagaimana cara untuk memadukan IC 27C010 Sebagai Indikator Suara dengan Mikrokontroler AT89S51 Pada Simulasi Sistem Pintu Otomatis. Cara kerjanya adalah ketika kita memasukkan arus pada rangkaian maka akan ada tampilan pada LCD " AKSES PINTU " dan ada indikator LED yang menyala berwarna merah berarti rangkaian dalam keadaan pintu tertutup, Kemudian tekan " * (bintang) " pada keypad untuk memasukkan kode password akan ada tampilan pada LCD "Password:", kode yang kita masukan yaitu dengan cara menekan keypad. kode yang telah di masukkan tersebut akan terbaca dan diumpankan ke mikrokontroler untuk disimpan dan diproses. Jika kode tersebut telah terdaftar atau benar, maka ada indikator LED yang menyala berwarna hijau kemudian akan ditampilkan ke LCD "Pintu Terbuka" dan disaat Pintu terbuka inilah IC 27C010 sebagai Indikator suara berfungsi yang akan berbunyi " Silahkan Masuk" bersamaan dengan pintu yang terbuka dan digerakkan oleh motor DC dan ada indikator LED yang menyala berwarna hijau. Kemudian IC 27C010 akan berfungsi Untuk mengeluarkan Suara "Silahkan diulangi" jika kode tersebut salah atau belum terdaftar. maka ada indikator LED yang menyala berwarna kuning jika password salah salah hingga 3 kali maka IC suara akan berbunyi "Anda tidak diperkenankan masuk" dan pada LCD akan tampil "Password Salah".

The title of this final report is the use of IC 27C010 As Indicators Voice On Automatic Door System With Microcontroller AT89S51. The main objective of this thesis is how to integrate IC 27C010 As Indicators of Sound with Microcontroller AT89S51 On Simulation of Automatic Door Systems. The way it works is when we enter the current in the circuit then there will be display on the LCD "AKSES PINTU" and there is a LED indicator that flashes red means the circuit in a state of closed doors, then press "*" (star)" on the keypad to enter the password would be no display the LCD "Password:", code that our input is by pressing the keypad. code that has been entered will be read and fed to the microcontroller to be stored and processed. If code has been registered or true, then there is the LED indicator lights up green colored then be displayed to the LCD "PINTU TERBUKA" and while this is an open door as an indicator sound 27C010 IC function that will read "SILAHKAN MASUK" in conjunction with the open door and driven by a DC motor and no colored LED indicator that lights green. Then IC 27C010 will function to issue a voice "SILAHKAN ULANGI" if the code is incorrect or not registered. then there is a LED indicator that lights if the password is wrong colored yellow one to 3 times the IC voice will read "You are not allowed to enter" and the LCD will display "PASSWORD SALAH".

Daftar Pustaka (2007 – 2011)