

PEMBUATAN ALARM SEDERHANA UNTUK PINTU LEMARI ES

RUDI, LUSSIANA, SSI., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Dalam kehidupan sehari-hari kita mengalami permasalahan pada lemari es yaitu kita telah membuka pintu lemari es terlalu lama sehingga lupa untuk ditutup kembali, untuk membantu memperingatkan orang yang telah membuka pintu lemari es terlalu lama dan sudah seharusnya ditutup, maka dibuatlah alarm lemari es. Tujuan dari alat ini adalah untuk memonitor pintu pada refrigerator agar selalu dalam keadaan tertutup, sehingga bahan-bahan makanan atau minuman yang disimpan di dalamnya menjadi segar dan bertahan lebih lama. Untuk batas masalah penulis membatasi permasalahannya hanya berdasarkan cara kerja dan pengoperasian dari komponen yang terdapat pada rangkaian alarm lemari es, yang digunakan pada refrigerator. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah memakai metode studi pustaka, merangkai dan menggambar di PCB, membuat alat, dan menganalisa atau melakukan percobaan sehingga dapat mengambil data. Didalam alarm lemari es input yang masuk berupa cahaya, sehingga akan mengaktifkan rangkaian dan nada peringatan akan berbunyi setelah 6 detik, nada peringatan akan berhenti sampai pintu ditutup kembali. Jadi dengan adanya alarm lemari es, maka makanan dan minuman yang berada di dalam lemari es tersebut akan terjaga kesegarannya.