

PEMBUATAN ALAT PENSTABIL SUHU PADAPERANGKAT ELEKTRONIKA

FRISTEN MEI SIPAYUNG, DR.-ING. FARID THALIB

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Teknologi komputer berkembang sangat pesat, perkembangannya itu didukung oleh 2 macam perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Perangkat hardware adalah suatu perangkat yang digunakan untuk menjalankan suatu perangkat lunak (software). Perangkat hardware ini berada didalam casing komputer dan biasanya dikenal dengan sebutan CPU (Central Processing Unit) yang dapat memproses suatu aplikasi software pada komputer. Masalah dalam penulisan ini yaitu bagaimana membuat suatu alat untuk menstabilkan suhu casing komputer, sedangkan pembatasan masalahnya adalah : Mendesain rangkaian elektronik dengan sensor suhu. Menganalisa kinerja dari alat tersebut. Tujuan dari penulisan ilmiah ini adalah penulis dapat lebih mengetahui dan mendalami proses pembuatan alat tersebut dari mulai pembuatan rangkaian sampai menghasilkan keluaran yang dikehendaki, serta penulis dapat mengetahui lebih dalam mengenai mekanisme kerja dari alat ini. Dan alat penstabil suhu casing ini diharapkan dapat, Mengurangi resiko kerusakan pada hardware komputer yang diakibatkan oleh panas yang berlebih. Mengoptimalkan kinerja dari komputer. Alat Penstabil Suhu Casing merupakan suatu alat elektronika yang berfungsi untuk mengatur suhu yang ada didalam casing, pengaturan suhunya minimal sama dengan suhu ruangan. Rangkaian ini akan mengaktifkan fan pada saat suhu yang ditentukan dan akan menonaktifkan fan pada saat suhu berada dibawah suhu yang telah ditentukan. Alat Penstabil Suhu Casing ini terbagi dalam beberapa rangkaian, antara lain : rangkaian regulator, rangkaian sensor, rangkaian pembagi tegangan, rangkaian comparator dan rangkaian switch. Dengan memahami rangkaian-rangkaian tersebut diatas, maka akan memudahkan kita untuk mempelajari cara kerja alat, sehingga kita dapat memperbaiki jika alat ini tidak berfungsi dengan baik.