

KIPAS PENDINGIN HARDDISK DENGAN MEMANFAATKAN SENSOR SUHU THERMYSTOR NTC DENGAN KOMPARATOR OP-AMP LM 741 CN

Achmad Fardlyansyah, Dr.Ir.Hartono Siswono,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Perancangan dan pembuatan rangkaian kipas pendingin harddisk otomatis ini, bertujuan untuk membantu mendinginkan harddisk agar dapat bekerja optimal dan agar dan membuat harddisk tahan lama, dengan hanya menggunakan komponen-komponen elektronika yang sederhana dan berharga terjangkau, namun tidak mengurangi fungsi utama dari masing-masing alat itu sendiri. Rangkaian ini dibuat dengan Thermistor berjenis NTC sebagai sensor suhu, dan IC OP-Amp LM 741CN yang berfungsi sebagai komparator, serta menggunakan relay yang berfungsi sebagai saklar otomatis untuk output yang berupa kipas, dan transistor 2N2222 yang berfungsi sebagai saklar ON/OFF dari rangkaian. Dan dalam penulisan ini akan dibahas fungsi dari masing-masing komponen, serta analisa secara perhitungan secara matematis maupun pengamatan dengan menggunakan alat ukur multimeter digital, dalam penganalisaan dilakukan terhadap objek terkait yaitu pada harddisk komputer secara aktif dan juga dengan bantuan catu daya universal.