

# **KIPAS OTOMATIS MENGGUNAKAN NTC (SENSOR SUHU)**

**AMINUDIN, CHANDRA YULIANTO,SSI,SKOM,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Kemajuan alat-alat elektronika, dewasa ini sangatlah pesat. Banyak orang yang memanfaatkan teknologi yang telah maju sekarang ini untuk membantu memudahkan mereka dalam melakukan pekerjaan. Salah satunya adalah dengan mempergunakan komputer yang saat ini telah banyak mengalami perkembangan yang sangat pesat. Tidak hanya itu saja, saat ini telah banyak sekali perkembangan alat elektronika yang beredar dipasaran. Dapat kita ambil contoh lain yaitu televisi, air conditioner, handphone, dan lain sebagainya. Berdasarkan contoh-contoh yang telah disebutkan, maka tidak ada salahnya jika kita mencoba untuk membuat salah satu contoh alat elektronika tersebut dengan lebih sederhana, namun tetap dilakukan sedikit modifikasi. Suatu contoh alat yang dapat kita aplikasikan menjadi lebih sederhana, adalah Air Conditioner atau biasa kita menyebutnya dengan (AC). Berdasarkan prinsip kerja dari AC tersebut, maka kita dapat membuat sebuah rangkaian elektronika sederhana yang dapat berfungsi juga secara otomatis. Alat tersebut adalah Kipas Otomatis. Alat ini bekerja berdasarkan pada suhu yang terjadi di sekitar kita. Karena alat ini bekerja berdasarkan suhu, maka alat ini menggunakan sebuah komponen sensor suhu yaitu NTC dan sebuah IC Op Amp yang berfungsi sebagai pembanding tegangan dalam rangkaian. Komponen resistor yang terpasang di dalam rangkaian khususnya potensiometer sangatlah berperan penting dalam aktif atau tidaknya rangkaian ini. Karena hambatan yang besar, dapat menyebabkan rangkaian ini menjadi tidak aktif. Keaktifan dari rangkaian ini, akan ditunjukkan oleh nyalanya LED dan berputarnya kipas dalam rangkaian.