

# **PENGONTROL FAN DENGAN MENGGUNAKN SENSOR TEMPERATUR PADARUMAH KACA**

**AMBUH KRISTIAWAN, RIDHA ISKANDAR,SSI.MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Pada umumnya rumah kaca adalah sebuah bangunan yang seluruh ruangnya terbuat dari kaca baik dinding maupun atapnya. Hal tersebut dilakukan untuk menyerap sinar matahari masuk secara langsung ke dalam ruangan. Sinar matahari tersebut dimanfaatkan oleh tanaman dalam proses fotosintesis (proses pelepasan zat hijau daun yang diperlukan pada tumbuhan). Akan tetapi sering kali temperatur di dalam ruangan rumah kaca terlalu tinggi disebabkan terperangkapnya panas di dalam rumah kaca dan mengakibatkan terjadinya efek rumah kaca. Pengontrol fan ini menggunakan sensor temperatur, yang akan bekerja berdasarkan perubahan temperatur yang diterima oleh sensor temperatur. Dengan begitu pada saat temperatur di dalam rumah kaca mencapai kondisi  $28^{\circ}\text{C}$ , pengontrol fan ini akan bekerja. Kemudian pada saat kondisi temperatur kurang dari  $28^{\circ}\text{C}$ , pengontrol fan ini akan berhenti bekerja. Alat ini digunakan sebagai metode perlindungan terhadap kelangsungan hidup tanaman pada rumah kaca yaitu pencegahan terhadap terjadinya temperatur yang terlalu tinggi pada rumah kaca dengan menggunakan fan. Daftar Pustaka (1994-2004) v