

# **AUTOMATIC ROOF**

**Leny Setiawati, H. Imam Purwanto, Skom, Mmsi**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Telah dibuat alat Automatic Roof. Alat akan bekerja apabila permukaan sensor terkena sinar matahari dan air hujan maka atap akan terbuka dan apabila permukaan sensor tidak terkena cahaya matahari dan terkena air hujan maka atap akan tertutup dan fan akan menyala. Yang mengendalikan atap terbuka atau tertutup adalah komponen IC Mikrokontroler At89S51 yang telah diisi program. IC tersebut menerima input dari komparator yang dimana hasil output memiliki logika 0 atau 1. Logika 1 kondisi sensor dalam keadaan terang sehingga atap terbuka, sedangkan logika 0 kondisi sensor dalam keadaan gelap sehingga tirai tertutup. Motor berfungsi untuk menggerakkan atap. Apabila kondisi gelap atau berlogika 1 maka akan bergerak searah jarum jam (Clock Wise) sedangkan kondisi terang atau berlogika 0 akan bergerak berlawanan jarum jam (Counter Clock Wise).