

TIRAI OTOMATIS BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S51

Nur Sya dtri Anita, Drs. Jonifan, MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Telah dibuat alat tirai otomatis berbasiskan Mikrokontroler AT89S51. Alat akan bekerja apabila permukaan sensor terkena sinar matahari maka tirai akan terbuka dan apabila permukaan sensor tidak terkena cahaya matahari maka tirai akan tertutup. Yang mengendalikan tirai 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 tirai terbuka, sedangkan logika 0 kondisi sensor dalam keadaan gelap sehingga tirai tertutup. Motor berfungsi untuk menggerakkan tirai. Apabila kondisi gelap atau berlogika 0 maka akan bergerak searah jarum jam (Clock Wise) sedangkan kondisi terang atau berlogika 1 akan bergerak berlawanan jarum jam (Counter Clock Wise).