

INTISARI

RANCANG ALAT PENGENDALI SUHU RUANGAN DENGAN SENSOR PIR (*PASSIVE INFRARED*)

Oleh :

Hardiansyah Sitepu

10233051

Salah satu cara yang dapat dilakukan oleh masyarakat untuk menghemat listrik adalah dengan cara memakai energi listrik seperlunya saja. Permasalahannya kita sebagai pemakai sering lupa untuk mematikan kipas angin sehingga terjadi pemborosan listrik. Dengan melihat keadaan ini maka dibuatlah suatu alat pengontrol kipas angin agar masyarakat tidak perlu takut lagi untuk lupa mematikan kipas angin.

Pada proyek akhir ini, sistem pengontrol kipas angin ruangan bekerja berdasarkan hasil dari pendeteksian suhu yang ada dalam suatu ruangan. Kipas angin akan otomatis bekerja saat suhu yang telah ditentukan melebihi dari yang diinginkan, dan kipas angin akan otomatis berhenti pada saat suhu kembali normal. Dimana pengukuran dan pendeteksian suhu ini dilakukan dengan sensor PIR (*Passive Infrared*) yang akan terintegrasi dengan mikrokontroler.

Adapun kesimpulan dari pembuatan alat ini yaitu untuk mempermudah kita sebagai *user* atau pengguna kipas angin dalam kehidupan sehari-hari. Dengan begitu kita tidak perlu khawatir lagi akan pemborosan listrik.

Kata Kunci : ATmega16,PIR,LM35