

Title

Perancangan Sistem Kontrol Air Conditioner (AC) Berbasis Mikrokontroler

Creator

Irpan Kamaludin NIM.10810036

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Sri Nurhayari

Subject

Mikrokontroler, Sensor Suhu SHT 11, Sensor PIR, aktuator

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-11-20

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-irpankamal-35382>

Abstract

Air Conditioner adalah salah satu alat elektronik yang berfungsi menurunkan temperatur suhu pada suatu ruangan. Banyak tipe dari Air Conditioner itu sendiri yaitu: AC Split, AC Window, AC Floor Standing dan AC Central. Kebanyakan AC sekarang sudah ada dengan remote sebagai pengontrol dari AC itu sendiri. Seiring dengan kesibukan dan inginnya kepraktisan seseorang dalam kehidupan memungkinkan pengontrolan alat elektronika seperti AC tersebut secara otomatis tanpa sentuh tangan manusia. Pada penelitian ini dibuat Sistem Kontrol Air Conditioner (AC) Berbasis Mikrokontroler dengan ATmega16 sebagai pengontrol, sensor suhu SHT 11, sensor PIR dan infra merah sebagai pengindera serta relay sebagai aktuator didalam sistem. Diharapkan Sistem ini dapat mengontrol suhu AC berdasarkan suhu ruangan menggunakan mikrokontroler. Air Conditioner adalah salah satu alat elektronik yang berfungsi menurunkan temperatur suhu pada suatu ruangan. Banyak tipe dari Air Conditioner itu sendiri yaitu: AC Split, AC Window, AC Floor Standing dan AC Central. Kebanyakan AC sekarang sudah ada dengan remote sebagai pengontrol dari AC itu sendiri. Seiring dengan kesibukan dan inginnya kepraktisan seseorang dalam kehidupan memungkinkan pengontrolan alat elektronika seperti AC tersebut secara otomatis tanpa sentuh tangan manusia. Pada penelitian ini dibuat Sistem Kontrol Air Conditioner (AC) Berbasis Mikrokontroler dengan ATmega16 sebagai pengontrol, sensor suhu SHT 11, sensor PIR dan infra merah sebagai pengindera serta relay sebagai aktuator didalam sistem. Diharapkan Sistem ini dapat mengontrol suhu AC berdasarkan suhu ruangan menggunakan mikrokontroler.