

ABSTRAK

Nama : Didik Hidayat
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : *Smart Room* Berbasis Android Menggunakan Modul Arduino Uno

Dalam dunia digital yang serba mudah ini. Kemajuan teknologi tidak bisa dibendung salah satunya adalah *Internet of Things* (IoT). Dengan IoT kita bisa mengontrol atau mengendalikan alat-alat rumah tangga dengan handphone kita membutuhkan koneksi internet.

Dari hal tersebut maka penelitian kali ini akan dibuat alat untuk mengontrol alat-alat rumah tangga khususnya di kamar dengan sensor *Passive Infra Red* (PIR) dan *Light Dependent Resistor* (LDR) yang terhubung dengan Arduino dan menggunakan Wi-Fi untuk mengirimkan data ke android untuk mengontrol alat-alat rumah tangga di kamar. Dengan alat ini maka dapat mengontrol pemakaian alat di kamar kita.

Kata Kunci: *Internet of Things*, PIR, LDR, Arduino, Android

ABSTRACT

Name : *Didik Hidayat*
Study Program : *Informatic Engineering*
Title : *Smart Room based on android with Arduuni Uno Modul*

In this easy-going digital world. Technological advances cannot be damned, one of which is Internet of Things (IoT). With IoT we can control household devices with cellphones using an internet connection.

From this case, this research will be made tool to control household appliances, especially in rooms with Passive Infra Red (PIR) sensors and Light Dependent Resistors (LDR) that are connected to Arduino and use Wi-Fi to send data to android for control household appliances in the room. With this tool, you can control the use of tools in our room.

Keywords: Internet of Things, PIR, LDR, Arduino, Android