

ABSTRACT

As the making of this controller, house were tolls such as lamp, fan, TV, etc can be controlled by an infra red LED technology.

It can improve the flexibility and the security of the device, because the On/Off switch is not connected with the electrical device.

The design is a compilation of few basic scheme which one basic scheme and another are connected each other, so it can be a good controller.

From the testing result, we can know that this controller can work with a low voltage so it is more efficient and do is not need higher electrical power.

Keyword : Infra Red, controller, low voltage.

ABSTRAKSI

Pada perancangan alat pengendali ini terbukti bahwa untuk mengoperasikan suatu perangkat elektronik rumah tangga seperti lampu, kipas angin, dll dapat dilakukan dengan bantuan sebuah LED infra merah.

Hal ini dapat meningkatkan fleksibilitas maupun keamanan dikarenakan tombol/saklar ON/OFF tidak melekat atau terhubung langsung dengan perangkat elektronik.

Perancangan ini merupakan penggabungan dari beberapa rangkaian dasar dimana satu dan lainnya saling berkaitan dan berhubungan sehingga tercipta suatu alat pengendali.

Dari hasil pengujian terlihat bahwa alat ini dapat dioperasikan dengan tegangan rendah sehingga tidak memerlukan banyak konsumsi daya listrik.

Kata kunci: Infra merah, pengendali, tegangan rendah.