

ABSTRAK

Peralatan elektronika *wireless* saat ini merupakan suatu bagian yang tak dapat dipisahkan dalam kehidupan sehari-hari karena beberapa kelebihan yang dimilikinya seperti; pemasangan sistem yang relatif mudah, efisiensi ruangan, efisiensi materil, biaya perawatan yang relatif murah, dan kemudahan bagi para pengguna. Teknologi *wireless* berarti teknologi tanpa menggunakan kabel (nirkabel), jadi intinya teknologi wireless menggunakan media selain kabel sebagai jalur transmisinya, misal ; frekuensi radio, infra merah, optik (cahaya), dan sebagainya. Teknologi *wireless* berkembang pesat sejalan dengan perkembangan teknologi komputer. Perkembangan tersebut membuat beberapa orang mencari cara untuk menghubungkan teknologi komputer dengan teknologi wireless.

Metodologi penelitian pada proyek akhir ini meliputi studi literatur, perancangan dan realisasi, pengukuran, dan analisa guna mencapai suatu hasil yang diharapkan, yaitu bekerjanya suatu sistem pengendalian (sistem *remote control* RF).

Hasil akhir dari proyek akhir ini diharapkan dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat memudahkan pemakai komputer. Hal yang dapat dilakukan seorang pemakai komputer hanyalah membuka sebuah program aplikasi untuk mengendalikan perangkat tanpa harus berpindah tempat.

Kata Kunci : Wireless, Frekuensi Radio, Remote Control, Perangkat Lunak, User Friendly

ABSTRACT

Nowadays, the wireless electronic devices are become a part that cannot be separated in our “*electronical*” life because of it's advantages, such; easy system installation, space efficiency, material efficiency, inexpensive maintenance cost, and simplicity for users. Wireless technology means the technology without cable, the point is wireless technology uses some medium besides cable, for examples; radio frequency, infra red, optic, etc. Wireless technology develops rapidly as equal as computer technology development. This development makes few peoples to find a way for connecting between wireless and computer technology .

The research methodology of this final project are overwhelming literature study, realization and design, measurements, and analyzing to reach an expected result, that is a workable controlling system (RF remote control system).

Final result of this final project are expected to give a system which can make easier the computer user. Thing that can be done by a computer user is just open application program to control the device without move somewhere.

Key Words : Wireless, Radio Frequency, Remote Control, Software, User Friendly