

## 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 ; infra merah, frekuensi radio, 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.

Tugas akhir ini mengenai alat penghitung orang menggunakan infra merah menggunakan mikrokontroler AT89S52 dengan tampilan seven segmen yang merupakan salah satu alat yang mempermudah manusia untuk melakukan suatu pekerjaan ( mencacah orang ).

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 penghitung orang mrnggunakan infra merah.

**Kata Kunci: infra merah, mikrokontroler,seven segmen**

## 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; infrared, radio frequency, 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 .

This final assigenment discusses about pople counter machine uses infrared and microcontroller AT89S52 with seven segmen projector of the equipment assisting working ( people counter ).

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 working teh system people counter using infrared.

**Key Words : infrared, mikrokontroler, seven segmen**