

## ABSTRAK

**Jepry Martua** , Proyek akhir, 2014. “EFISIENSI PENGHARUM RUANGAN DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR INFRAMERAH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16A. Teknik Telekomunikasi Akademi Shandy Putra Jakarta.

**Kata Kunci :** Pengharum Ruangan , mikrokontroler ,atmega, stella matic

Pada umumnya sistem teknologi yang ada di alat pengharum ruangan yang berbentuk timer dan remote tidaklah efisien dalam penggunaannya yang sering kita jumpai di suatu ruangan, alat tersebut sangatlah boros dalam penggunaannya.

Melihat kondisi diatas penulis memberanikan diri untuk mendisain sistem efisien dalam alat pengharum ruangan dengan menggunakan *sensor inframerah* yang berbasis *mikrokontroler ATMEGA16A*, dimana akan didapatkan kepuasan bagi pengguna pengharum ruangan yang efisien. Hal ini di pastikan sensor inframerah bekerja dengan menangkap adanya objek yang melewati jangkauan sensor.

## ABSTRAC

**Jepry Martua** , Proyek akhir, 2014 “ AIR FRESHENER EFFICIENCY BY USING THE SENSOR INFRAMERAH WAS BASED ON MIKROKONTROLER ATMEGA 16A Technically the Academy's Telecommunications of Shandy Putra Jakarta

**Keywords** : Air freshener, mikrokontroler ,atmega, Stella matic

Generally the available technological system in the air freshener implement that have the shape of timer and re-beads not efiseinsi in his use that often was encountered by us in a room, this implement really wasteful in his use. Saw the condition on the writer summoned up courage to design the system efiseinsi in the air freshener implement by using the censor inframerah that was based mikrokontroler ATMEGA16A, where being obtained by satisfaction for the user of air freshener that efiseinsi. This in ascertained the censor infrared worked by comprehending the existence of the object that passed the range of the censor