ABSTRAK

Pristama Nur Ramdani.**41408010026**. Tugas Akhir Pembuatan Alat. Program Studi Teknik Elektro. **PENGAMAN RUMAH DENGAN SENSOR INFRARED MENGGUNAKAN BACK UP POWER (UPS) 650 VA.**

Selama ini pengaman rumah hanya menggunakan kunci biasa untuk membuka dan menutup pintu dan di tambah pengawasan oleh petugas keamanan.

Dalam proyek tugas akhir ini penulis merancang sebuah alat **"Pengaman Rumah Dengan Sensor Infrared Menggunakan Back Up Power (ups) 650 VA"** yang merupakan salah satu alat pengaman. Perancangan alat meliputi perancangan perangkat elektronika,Sensor Infrared sebagai pendeteksi, sirene sebagai pemberitahu dan UPS sebagai pem back up bila terjadi pemutusan aliran listik dari PLN.

Berdasarkan hal tersebut dalam pembuatan alat pengaman rumah menggunakan infrared di back up UPS 650 VA sangat berguna bagi si pemilik/ pengguna alat pengaman rumah jika si pemilik berpergian jauh. karena klo hanya mengandalkan jasa petugas keamanan masih kurang *savety*. Dari situlah penulis membuat alat pengaman rumah yang terdiri dari rangkaian rangkaian receiver (penerima), transmitter (pemancar), power suplly, timer dan sirene sebagai pemberitahu dan UPS (Uninterruptible Power Supply) 650 VA sebagai pem back up bila terjadi pemutusan arus listrik secara tiba – tiba dari PLN.

Kata Kunci: INFARARED,SIRENE,(UPS) 650VA.

UNIVERSITAS MERCU BUANA