**PROPOSAL PROYEK KETEKNIKAN**

**JENDELA ANTI MALING (JETLIG)**

****

**Oleh:**

**HAFIDZ WIDYA NUGROHO (H1A015051)**

**M ZUBAIR ABDURRAHMAN (H1a015041)**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**PURWOKERTO**

**2017**

**DAFTAR ISI**

[DAFTAR ISI 1](#_Toc509258639)

[DAFTAR TABEL 2](#_Toc509258640)

[DAFTAR GAMBAR 3](#_Toc509258641)

[BAB I PENDAHULUAN 4](#_Toc509258642)

[1.1 Latar Belakang 4](#_Toc509258643)

[1.2 Tujuan Pembuatan Alat 4](#_Toc509258644)

[1.3 Ruang Lingkup Pembahasan 5](#_Toc509258645)

[1.4 Manfaat Pembuatan Alat 5](#_Toc509258646)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2](#_Toc509258647)

[2.1 SISTEM KEAMANAN 2](#_Toc509258648)

[2.2 ALAT DAN BAHAN 2](#_Toc509258650)

[2.3 JENDELA ANTI MALING (JETLIG) 2](#_Toc509258651)

[BAB III METODE PEMBUATAN ALAT 3](#_Toc509258652)

[3.1 Tempat dan Waktu 3](#_Toc509258653)

[3.2 Aspek Yang Dikaji 3](#_Toc509258654)

[3.3 Metodologi Pembuatan JETLIG 3](#_Toc509258657)

[BAB IV JADWAL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK 4](#_Toc509258658)

[BAB V PERSONALIA 5](#_Toc509258659)

[BAB VI PENUTUP 6](#_Toc509258660)

[DAFTAR PUSTAKA 7](#_Toc509258661)

# **DAFTAR TABEL**

[Tabel 1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik 16](#_Toc502756127)

# **DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1 Lokasi PLTA Wadaslintang](file:/I:/KPPPP/PROPOSAL%20KP%20AMIN%201.docx#_Toc502756122) 8

[Gambar 2 Prinsip Kerja PLTA Wadaslintang](file:/I:/KPPPP/PROPOSAL%20KP%20AMIN%201.docx#_Toc502756123) 8

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Di era sekarang, Kecanggihan teknologi sudah tidak dapat diprediksi lagi. Banyak bermuncul munculan inovasi inovasi baru yang digunakan untuk mempermudah kehidupan sehingga manusia sudah sedikit demi sedikit akan meninggalkan suatu sistem yang lama / tradisional menjadi sistem yang terbarukan yang lebih mutakhir dan lebih efektif serta efisien. Maka dari itu, manusia selalu berlomba lomba untuk mendesain dan merancang suatu sistem yang dapat mempermudah manusia sehingga semua pekerjaan akan semakin mudah dilakukan.

Melihat perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, maka tidak dapat dipungkiri lagi bahwa teknologi sudah menjadi kebutuhan primer bagi manusia itu sendiri antara lain untuk mempermudah pekerjaan, mengamankan suatu sistem, dan menjaga agar sistem tersebut dapat bekerja secara normal. Namun semua teknologi tersebut dapat diaplikasikan di berbagai macam bidang misal bidang pertanian, perikanan, keteknikam, pengamanan dan sebagainya.

Untuk itu maka kami akan membuat sebuah terobosan terbaru untuk pengamanan suatu sistem rumah yang mana akan sangat berguna dan bekerja ketika kondisi darurat. Alat benama **Jendela Anti Maling (Jetlig)** merupakan sebuah alat yang digunakan untuk pengaman sutau rumah dari marabahaya maling. Biasanya maling akan masuk kedalam rumah melalui sebuah jendela. Ini lebih mudah ketimbang masuk melalui pintu. Ketika sistem tersebut dijalankan, dan ada maling yang berusaha masuk kedalam rumah lewat jendela. Maka alat ini akan bekerja dengan membunyikan sirine atau lampu.

## **Tujuan Pembuatan Alat**

Tujuan dari pembuatan alat Jendela Anti Maling (JETLIG) ini adalah :

1. Untuk mengamankan rumah atau kantor dari kejahatan maling.
2. Mengefisienkan pekerjaan untuk pengawasan area rumah atau kantor

## **Ruang Lingkup Pembahasan**

Ruang lingkup pembahasan kerja praktik ini adalah:

1. Secara umum akan membahas sistem pengamanan pada rumah atau kantor.
2. Secara khusus akan membahas bagaimana suatu sistem pada alat Jendela Anti Maling (JETLIG) ini bekerja .

## **Manfaat Pembuatan Alat**

Dalam pembuatan suatu sistem, pasti akan memiliki sebuah manfaat didalamnya. Maka manfaat pembuatan alat Jendela Anti Maling (JETLIG) adalah sebagai berikut

1. Sebagai pengaman rumah / ketika dalam kondisi tertutup.
2. Sebagai alat untuk pengawasan keamanan rumah/kantor secara otomatis
3. Sebagai alat untuk mengefisienkan dan mempermudah dalam pengaman suatu rumah atau kantor.

# **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

## **SISTEM KEAMANAN**

* + 1. **Pengertian Sistem Keamanan**
    2. **Prinsip Kerja Sitem keamanan**



## **ALAT DAN BAHAN**

* + 1. **Arduino ATMEGA**
    2. **Kontaktor**
    3. **Buzzer**

## **JENDELA ANTI MALING (JETLIG)**

* + 1. **Pengertian JETLIG**
    2. **Sistem Kerja JETLIG**
    3. **Rangkaian JETLIG**

# **BAB III METODE PEMBUATAN ALAT**

## **Tempat dan Waktu**

1. Tempat
2. Waktu

## **Aspek Yang Dikaji**



## **Metodologi Pembuatan JETLIG**

# **BAB IV JADWAL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK**

Table 1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO. | KEGIATAN | PEKAN | | | |
| I | II | III | IV |
| 1 | Orientasi |  |  |  |  |
| 2 | Pengumpulan data, pemahaman cara kerja sistem dan peralatan |  |  |  |  |
| 3 | Evaluasi |  |  |  |  |
| 4 | Kesimpulan dan pembuatan laporan |  |  |  |  |

# **BAB V PERSONALIA**

# **BAB VI PENUTUP**

Demikianlah proposal pembuatan alat Jendela Anti Maling (JETLIG) yang akan dilakukan untuk mata kuliah Proyek Keteknikan. Kami berharap agar usulan kegiatan ini mendapat sambutan yang baik dari pihak Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman. Melihat keterbatasan dan kekurangan yang kami miliki, maka kami sangat mengharapkan bantuan dan dukungan moril maupun materil dari pihak Universitas untuk melancarkan Pembuatan Alat ini.

Akhir kata kami ucapkan terima kasih atas perhatian dan bantuan dari pihak Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman.

# **DAFTAR PUSTAKA**