

ALAT PENGUNCI PINTU KAMAR OTOMATIS SAAT TIDUR

Rubby Aditia (NIM:12/340657/SV/02673)

Muhammad Arrofiq S.T., M.T., Ph.D. (NIP:197311271999031001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

ABSTRACT

Sleeping is an absolutely needed for every human being. But in the life students at boarding house, they often forget about vigilance against crime. For example there's so many students when they were sleeping, they did not lock their the door and let the key in front of the door. This is can make someone to do a crime. With this last project, Writer try to protect people who careless forget lock the door while sleeping. How it works by using a push button equipped with a spring located under the mattress as an indicator of the presence or absence of people. Arduino then process the input signals to instruct the solenoid door lock to lock, but the execution done with a slight time delay where the delay time is described as the time it takes a person to sleep.

Keywords: push button, spring, mattress, arduino, solenoid door lock.

ALAT PENGUNCI PINTU KAMAR OTOMATIS SAAT TIDUR

Rubby Aditia (NIM:12/340657/SV/02673)

Muhammad Arrofiq S.T., M.T., Ph.D. (NIP:197311271999031001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

INTISARI

Tidur merupakan kebutuhan yang mutlak untuk setiap manusia. Namun dalam kehidupan kos mahasiswa, sering kali mahasiswa melupakan kewaspadaan terhadap tindak kejahatan. Contohnya banyak mahasiswa yang tidur, tapi lupa untuk mengunci pintu kamarnya dan kunci masih terpasang di depan pintu. Hal ini dapat menimbulkan tindak kejahatan. Dalam tugas akhir ini Penulis berusaha untuk memberikan perlindungan bagi orang-orang yang ceroboh saat tidur. Cara kerjanya dengan menggunakan *push button* yang dilengkapi dengan pegas berada di bawah kasur sebagai indikator ada atau tidaknya orang. Lalu arduino memproses sinyal inputan tersebut untuk memerintahkan *solenoid door lock* mengunci, tetapi eksekusi dilaakukan dengan sedikit waktu tunda dimana waktu tunda ini digambarkan sebagai waktu yang dibutuhkan seseorang untuk tidur.

Kata kunci: *push button*, pegas, kasur, arduino, *solenoid door lock*.