

ABSTRAK
PENDETEKSI GEMPA PADA PERKANTORAN GUNA MEMBUKA
PINTU SECARA OTOMATIS

Oleh

ANDREAN DANOFIC

1811060030

e-mail: adanofic1@gmail.com

Perkembangan teknologi sangat yang cepat seiring dengan waktu telah banyak membantu dan mempermudah pekerjaan manusia. Berbagai penelitian telah dilakukan oleh institusi dari seluruh pejurur dunia untuk menemukan sebuah teknologi baru maupun pengembangan teknologi sebelumnya, penelitian dilakukan dalam bentuk perangkat lunak (*software*) maupun dalam bentuk perangkat keras (*hardware*). Berdasarkan algoritma yang digunakan pada penelitian ini dimulai dengan sensor yang mendeteksi perubahan percepatan yang terjadi pada gedung bangunan. Kemudian setelah di deteksi percepatan dianalisis kembali apakah melebihi ambang batas gedung diam yaitu $\text{buzz} == 0$, apabila melebihi batas yang di tentukan maka buzzer akan otomatis menyala. Apabila perubahan percepatan yang di deteksi melebihi batas $\text{buzz} == 6$ maka buzzer tetap menyala dan kemudian di lanjutkan dengan pembukaan solenoid door lock.

Kata Kunci: buzzer,solenoid doorlock,gedung

ABSTRACT
THE OFFICES EARTHQUAKE DETECTION TO OPEN DOORS
AUTOMATICALLY

By:

ANDREAN DANOFIC

1811060030

e-mail: adanofic1@gmail.com

The development of technology has been very fast over time and has helped simplify human work. Various types of research have been conducted by institutions from all over the world to find a new technology or the development of previous technology. Research is carried out in the form of software or the form of hardware. Based on the algorithm used in this research, starts with sensors that detect changes in acceleration that occur in buildings. Then after detection, the acceleration is analyzed again whether exceeds the silent building threshold, namely $\text{buzz} = 0$, if it exceeds the determined then the buzzer will automatically turn on. If the change in acceleration that is detection exceeds the $\text{buzz} = 6$ limit, the buzzer remains on and then is continued with the opening of the door lock solenoid.

Keywords: Buzzer, Solenoid Door Lock, Building.

