

ABSTRAK

RORO DWIANDORO ROKHMATULLOH

NPM 2113187017

Teknik Informatika

PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI GEMPA BUMI BEBASIS ARDUINO UNO DI PUSAT MATA NASIONAL RUMAH SAKIT CICENDO BANDUNG

Tugas Akhir: 60 Halaman

Gempa bumi adalah getaran atau guncangan yang terjadi di permukaan bumi, Gempa bumi biasanya disebabkan oleh pergerakan kerak bumi (lempeng bumi). Pergerakan inilah yang akan kita deteksi dengan sensor gerak sw-420 berbasis arduino uno dengan alarm berbunyi suara dari dfplayer mini mp3.

Penelitian ini mengambil topik tentang “PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI GEMPA BUMI BEBASIS ARDUINO UNO DI PUSAT MATA NASIONAL RUMAH SAKIT CICENDO BANDUNG”. Alat ini menggunakan inputan berupa sensor gerak sw-420 dengan dfplayer mini mp3.

Rangkaian ini terdiri dari Arduino uno R3, IC ATmega 8A, baterai 9V, SENSOR SW-420, dfplayer mini mp3, speaker. Pada intinya *SENSOR SW-420* akan mendeteksi gerakan yang kemudian akan mengaktifkan intruksi pada IC ATmega dari arduino uno R3 kemudian file suara diproses oleh dfplayer mini mp3 sehingga keluar dari speaker dengan data yang otomatis tersimpan ke dalam excel dengan menggunakan Pxl-Diag.

Kata Kunci: Alat Pendeteksi gempa, Arduino uno R3, IC ATmega, Sensor Sw-420, dfplayer mini mp3, PXL-DIAG.