

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan permasalahan dan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan Mengenai Pendeteksi Gempa pada perkantoran guna membuka pintu secara otomatis sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor ADXL 345 mampu mengukur tingkat perubahan percepatan gedung yang dimana servo sebagai pemicu sensor ADXL345 lalu informasi di kirimkan ke arduino uno untuk membuka pintu secara otomatis.
2. Sistem dapat bekerja dengan baik ketika sensor ADXL345 mengirimkan data yang kemudian memerintahkan solenoid doorlock membuka pintu secara otomatis.
3. Alat di terapkan pada prototype dari salah satu sudut yang ditentukan lalu menghasilkan outputan berupa bunyi buzzer dan solenoid doorlock terbuka otomatis di saat guncangan gempa bumi yang di hasilkan oleh servo berjalan sesuai rangkaian.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan berikut adalah saran untuk pengembangan penelitian :

1. Akan lebih baik jika di berikan notifikasi yang lebih besar di bandingkan buzzer. Ratakan seperti pada kesimpulan.
2. Akan lebih baik jika alat ini di terapkan juga selain di perkantoran.
3. Akan lebih baik metode pengujian pendeteksi gempa bumi dengan alat ini di lakukan dengan metode benturan pemberat yang dimana pemberat sudah di tentukan masanya di benturkan ke arah struktur bangunan atau pondasi bangunan prototype.