

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan pola ketukan *piezoelektrik* dapat dibuat dan dioperasikan dengan *Arduino uno* sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan *software* IDE Arduino.
2. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan pola ketukan ini mampu mendeteksi getaran yang telah program dengan batas toleransi ketukan 10 ms, apabila masukan ketukan diluar toleransi interval maka Solenoid tidak bereaksi dan buzzer akan berbunyi karena mendeteksi kesalahan dalam kode ketukan.

5.2 Saran

1. Alat perancangan pintu bisa ditambahkan dengan LCD, sehingga pintu dapat mempejelas status dalam keadaan terkunci maupun tidak.
2. Alat perancangan pintu menggunakan pola ketukann ini bisa lebih dikembangkan dengan menambah motor dc sehingga pintu dapat membuka maupun menutup otomatis.