

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari rancang bangun alat pembuka dan pengunci pintu berdasarkan irama ketukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kode ketukan yang digunakan pada sistem pengunci pintu ini adalah nilai *interval* antar ketukan (jarak antara ketukan yang satu dengan yang lainnya).
2. Ketukan hanya dapat terbaca jika nilai sinyal getar telah melebihi ambang batas (*threshold*) yang telah ditentukan.
3. Irama/ritme buka kunci pintu dapat di ganti dengan menekan *push button*.
4. Irama tutup kunci pintu tidak dapat diganti melalui *push button* dan hanya dapat diganti dari dalam program, karena dirasa tidak begitu diperlukan irama yang kompleks hanya untuk menutup kunci.
5. Solenoid *door lock* hanya akan aktif jika irama/ritme untuk membuka dan menutup kunci yang teridentifikasi sesuai dengan yang telah ditentukan.

5.1 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari pembuka dan pengunci pintu berdasarkan irama ketukan kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Gunakanlah sensor sentuh untuk membuat kode irama/ritme lebih rahasia, sehingga tidak ada suara yang dapat terdengar.
2. Berikan batasan untuk berapa kali kesalahan yang diizinkan.