

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- Pembuatan alat pembuka pintu otomatis yang dapat membuka berdasarkan suara ketukan berhasil direalisasikan.
- Menggunakan kunci dengan ketukan lebih banyak, akan menghasilkan hasil yang lebih baik, untuk menghindari gangguan dari luar yang dapat mengganggu kerja sensor.

#### **5.2 Saran**

- Perancangan “Pembuka Pintu Otomatis Menggunakan Suara Ketukan” sudah memberikan hasil yang baik, namun dengan penambahan beberapa fitur seperti kamera akan menambah fungsi pada alat ini.
- Alat bisa dibuat lebih baik dengan menambahkan fitur keamanan, yang digunakan sebagai pintu pribadi atau orang-orang tertentu saja yang dapat masuk, seperti penambahan fitur RFID pada pintu.
- Pintu dapat diberi pengaman seperti sensor infrared atau sensor ultrasonik untuk mendeteksi apakah seseorang sudah melewati pintu atau belum, agar pengguna terhidar dari terjepit pintu.
- Membuat agar alat dapat melakukan sleep mode untuk menghemat penggunaan baterai.