

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Prototype sistem gerbang rumah otomatis dibuat menggunakan Arduino UNO dan Motor DC sebagai penggerak gerbang dan ESP8266 untuk koneksi ke jaringan Wi-Fi berhasil dibuat.
2. Aplikasi Android yang harus terkoneksi pada jaringan yang sama dengan sistem gerbang rumah otomatis.
3. Aplikasi Android dapat mengirim perintah membuka dan menutup ke sistem gerbang rumah otomatis melalui koneksi Wi-Fi yang digunakan sistem dengan persentase keberhasilan 100%.
4. Respon sistem gerbang rumah untuk menerima perintah membuka dan menutup gerbang memiliki rata – rata waktu sebesar 1,59 detik.

#### **5.2 Saran**

Mengingat masih banyaknya kekurangan, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja sistem. Adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan user dapat mengakses gerbang dari mana saja selama memiliki koneksi Internet.
2. Untuk penelitian berikutnya diharapkan user dapat menambahkan fitur pengamanan lain apabila gerbang dibuka secara paksa oleh pihak lain.