

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian diatas, dapat disimpulkan bahwa persentase kesesuaian sistem adalah 75%. aplikasi dapat berjalan baik namun belum mampu menampilkan status dari kondisi prototipe yang lebih rumit. Saat pintu tertutup dan terkunci, aplikasi masih dapat melakukan perintah untuk membuka pintu dan menampilkan status “the door is opened”. *Web Service* berjalan dengan baik sesuai konsep. Mikrokontroler dengan Wemos D1 Mini masih kurang perhitungan untuk kondisi-kondisi yang tertentu, namun selebihnya mikrokontroller mampu menjalankan rangkaian sistem yang ada dan dapat melakukan eksekusi sesuai perintah yang diberikan. Prototype yang terbuat dari akrilik sebagai kerangka dasar terlalu berat untuk digerakkan dan perakitan prototipe kurang presisi, sehingga pintu tidak terbuka dan tertutup dengan sempurna. Alternatif yang dapat digunakan adalah triplek atau bangun datar lain yang lebih ringan atau mengganti micro servo dengan motor yang lebih kuat.

#### **5.2 Saran**

1. Membangun prototipe dengan perhitungan bahan yang sesuai dan perakitan yang lebih presisi.
2. Mengganti micro servo dengan motor yang lebih kuat.
3. Menambah algoritma sistem sesuai dengan kondisi-kondisi yang memungkinkan.