

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1 . Alat ini dibuat menggunakan Raspberry Pi sebagai sistem kendali motor dc untuk menggerakkan pintu menggunakan perintah suara yang diterjemahkan ke dalam kata oleh Google Voice and Speech.
- 2 . Suara yang digunakan untuk membuka pintu berupa ucapan kata “*Open*” dan kata “*Close*” untuk menutup pintu serta kata “*Exit*” sebagai kata alternative untuk menutup pintu.
- 3 . Pengucapan (*pronunciation*) dan kondisi lingkungan sekitar sangat mempengaruhi keakuratan sistem dalam menerjemahkan suara.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis dari hasil rancang bangun alat ini guna mengoptimalkan teknologi yang dibuat yaitu sebagai berikut :

- 1 . Untuk perbaikan di masa yang akan datang, lebih baik ditambahkan sistem keamanan (kunci otomatis) pada pintu otomatis ini.
- 2 . Sebaiknya fungsi dari alat ini dapat diterapkan dalam keadaan yang sesungguhnya tidak hanya berupa prototipe.