

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Selain mendapatkan input dari mikrokontroler Atmega16 *driver relay* dan *driver motor* L293D juga membutuhkan *supply* tegangan sebesar 15V DC untuk mengaktifkan *relay* dan menggerakkan motor DC.
2. Pada saat relay diberi *logic 0 (low)* maka solenoid akan aktif (menutup kunci pintu garasi) sedangkan pada saat solenoid diberi *logic 1 (high)* maka solenoid akan menjadi tidak aktif (membuka kunci pintu garasi).
3. Saat IN1 dan IN2 pada *driver motor* dalam keadaan 0 (*low*) maka motor menjadi tidak aktif, sedangkan saat mendapatkan *logic 1 (high)* pada IN1 maka pintu garasi akan menutup dan saat IN2 diberi *logic 1 (high)* maka pintu garasi akan membuka.

5.2 Saran

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pemasangan instalasi listrik harus diperhatikan agar tidak terjadi hubungan arus pendek.
2. Untuk mendapatkan jangkauan pengontrolan pintu dan alat elektronik yang lebih jauh sebaiknya menggunakan jaringan *wifi*.
3. Pada alat ini tidak terdapat pengontrol secara manual oleh karena itu sebaiknya menambahkan *control* manualnya.