

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan percobaan terhadap otomatisasi pintu parkir pada gedung apartemen, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat yang dibuat yaitu "Otomatisasi Pintu Parkir Pada Gedung Apartemen" telah berhasil dibuat dan dapat bekerja.
2. Hasil pembacaan sensor infrared dan photodiode dapat berubah-ubah berdasarkan intensitas cahaya, namun hal tersebut dapat diatasi karena *range threshold* dari sensor *infrared* dan *photodiode* cukup jauh.
3. Rangkaian *RFID* reader berhasil membaca *RFID* tag dan dapat menampilkan kode *RFID*.
4. Rangkaian motor servo berhasil bergerak untuk membuka dan menutup pintu parkir.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan otomatisasi pintu parkir pada gedung apartemen lebih lanjut adalah:

RFID tag yang digunakan lebih baik menggunakan *RFID tag* aktif dan diberi penguat, sehingga setiap penghuni dan pemilik toko tidak perlu membuka kaca untuk *tag* kartu *RFID* karena langsung terbaca dengan jarak yang cukup jauh.