

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kelemahan yang dimiliki oleh Arduino adalah tidak fleksibelnya transaksi data antara personal computer ke Arduino, kabel USB harus yang cocok dengan Arduino dan jika ada ketidakcocokan maka transfer data akan gagal.

Sensor inframerah efektif digunakan pada jarak 1 – 6 Meter, akan tetapi mulai pada jarak 4 M, posisi remote harus sejajar dengan receiver dan jika tidak sejajar maka perintah sukar atau tak dapat diterima oleh receiver.

Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa simulasi pintu pagar berbasis mikrokontroler Arduino dapat berjalan dengan baik dan bisa diaplikasikan kedalam dunia nyata.

5.2. Saran

Untuk sensor yang digunakan, pada jarak dekat (1 – 4 Meter) remote inframerah dapat direspon oleh receiver dari berbagai sisi, namun pada jarak yang cukup jauh (4,5 – 6 Meter) kepekaannya masih bagus tetapi harus dilakukan secara tegak lurus dengan receiver dan tidak merespon jika remote tidak tegak lurus dengan receiver, alangkah baiknya untuk dirancang agar sensor dapat diketahui secara fleksibel dan dilakukan dari banyak sisi untuk lebih mempermudah pengguna.

Kabel USB haruslah yang cocok dengan Arduino dan hindari seringnya penggantian kabel USB, hal ini ditujukan meminimalisir terjadinya hambatan pada saat transfer data dari PC (*Personal Computer*) ke Arduino.