

BAB V

PENUTUP

Bab ini akan menguraikan kesimpulan dan saran yang didapat setelah dibuatnya *hardware* pengendali pintu gerbang berbasis *missed call* menggunakan Arduino Uno

5.1. Kesimpulan

Sebuah *hardware* yang dimaksudkan untuk meningkatkan kenyamanan dalam pengontrolan pintu gerbang dapat dikatakan telah terwujud. Gagasan *hardware* ini tercipta dikarenakan untuk menciptakan pengontrolan pintu gerbang jarak jauh yang hemat pulsa. Berikut adalah beberapa poin kesimpulan dari dibuatnya *hardware* ini :

1. Cara membuat *hardware* pengendali pintu gerbang yaitu dengan menginputkan program untuk mendeteksi ring yang akan menggerakkan servo. Dua kali ring untuk menutup gerbang dan dua kali ring selanjutnya untuk menutup.
2. Cara memprogram *hardware* pengendali pintu adalah dengan menginputkan serangkaian program menggunakan Arduino IDE melalui kabel data Arduino atau kabel serial A to B
3. Proses kerja dari pengendali pintu gerbang yaitu memanfaatkan panggilan yang akan terdeteksi sebagai ring kemudian Arduino akan memproses ring tersebut untuk menggerakkan servo.

5.2. Saran

Tidak dipungkiri bahwa masih ada beberapa kekurangan dari *hardware* pengamanan ruang yang telah dibuat. Kekurangan inilah yang bisa disempurnakan pada kesempatan yang akan datang. Berikut adalah beberapa poin yang dapat dikembangkan :

1. Pengembangan dapat dilakukan pada sistem backup daya, yakni ketika terjadi sesuatu pada *supply* daya seperti mati listrik maka akan diperlukan *backup* daya supaya sistem masih dapat berjalan.
2. Pengembangan di sektor keamanan dapat dilakukan dengan membuat agar pengontrolan hanya bisa dilakukan oleh satu nomor telepon.

