BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian, pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan maka diambil kesimpulan terhadap alat sistem pengamanan mobil berbasis PLC dengan menggunakan *IP Camera* adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian didapat bahwa alat ini telah dapat mengirimkan peringatan secara dini kepada pemilik mobil melalui SMS dengan persentase keberhasilan SMS yang masuk sebesar 90 % dekat BTS (jam tenang) dan 70 % dekat BTS (jam sibuk), 80 % jauh dari BTS (jam tenang) dan 60 % jauh dari BTS (jam sibuk).
2. Dari hasil pengujian didapat bahwa alat ini telah dapat mengirimkan bukti gambar pencuri yang ditangkap oleh *IP Camera* ketika terjadi gerakan, yang dikirim kepada pemilik mobil melalui *email* yang bisa dijadikan sebagai barang bukti tindak pencurian, dengan persentase keberhasilan *email* masuk sebesar 96,67 % dekat BTS (jam tenang) dan 83,33 % dekat BTS (jam sibuk), 90 % jauh dari BTS (jam tenang) dan 80 % jauh dari BTS (jam sibuk).
3. Alat telah dapat memutus tegangan pada mesin mobil untuk menghindari resiko kehilangan mobil saat parkir.

5.2. Saran

Saran-saran yang perlu dilakukan agar alat sistem pengamanan mobil berbasis PLC dengan menggunakan *IP Camera* ini dapat lebih baik lagi untuk kedepannya, maka perlu dilakukan hal-hal seperti berikut:

1. Untuk memperkuat sinyal pada alat, bisa digunakan antena tambahan yang bisa ditarik keluar sehingga dapat disimpan diatas *body* mobil.
2. Untuk mendapatkan hasil gambar yang lebih jelas, dapat digunakan *IP Camera* dengan resolusi yang lebih tinggi dari 640 x 480 *pixel* dan terdapat teknologi *Cybershoot* agar gambar yang ditangkap tidak kabur.