

BAB V

PENUTUP

A. SIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Desain untuk simulasi prototipe ialah dengan membuat gambar dengan aplikasi Autodesk Inventor dan kemudian dirancang menyerupai desain gambar dengan panjang keseluruhan 72 cm, lebar keseluruhan 46 cm dan tinggi prototipe 15 cm kemudian membuat sistem rangkaian kendali kelistrikan maupun keamanan menggunakan mikrokontroler arduino R3 yang akan diterapkan pada desain prototipe rumah yang dibuat setelah itu dilakukan percobaan sistem yang diaplikasikan pada desain simulasi rumah prototipe.
2. Untuk hasil analisa kinerja dari sistem kendali kelistrikan dan keamanan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno R3 ialah pada sistem kendali kelistrikan dapat bekerja sesuai perintah secara otomatis maupun jarak jauh dan sistem keamanan dapat digunakan untuk penerapan yang sebenarnya.

B. SARAN

Adapun saran dari penulis ialah dalam melakukan pembuatan rangkaian sistem ialah modul atau sensor yang digunakan harus mencakup jarak yang dibutuhkan agar pendeteksi sensor atau modul bekerja sesuai yang diharapkan dan berfungsi dengan baik mencakup kegunaan yang akan dipakai.

Untuk penelitian selanjutnya ialah untuk menerapkan sistem ke aplikasi yang sebenarnya dari rancangan simulasi dan untuk pengujian gunakan alat ukur yang sesuai agar data yang dihasilkan lebih akurat dan presisi.