

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat ini telah berhasil dibuat dalam penggunaan kamera OV2640 sebagai alat keamanan.
2. Prinsip dari solenoid sendiri akan bekerja sebagai pengunci dan akan aktif ketika diberikan tegangan. Didalam solenoid terdapat kawat yang melingkar pada inti besi. Ketika arus listrik mengalir melalui kawat ini, maka terjadi medan magnet untuk menghasilkan energi yang akan menarik inti besi.
3. *Camera* ESP32Cam bekerja dengan baik pada jarak 15 Cm – 40 Cm dengan waktu rata-rata 4 detik.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan sensor kemanan rumah seperti sensor PIR yang digunakan untuk mendeteksi adanya pergerakan jika ada yang masuk kedalam rumah.
2. Peneliti selanjutkan disarankan untuk dapat menambahkan sistem cadangan listrik yaitu dapat menggunakan baterai atau power cadangan jika terjadinya padam listrik.