

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasar hasil analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, serta berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

- a. Alat Keamanan brankas berbasis sinar laser ini sangat efektif di perdesaan karena tidak memerlukan internet, sehingga sangat sesuai jika diterapkan di lingkungan yang mana jaringan internet nya kurang memadai.
- b. Alat keamanan brankas berbasis sinar laser ini sangat aman karena di lengkapi dengan *keypad* yang mana *keypad* nya diatur memasuki *password* yang di peruntukkan bagi yang punya hak akses, sehingga hanya orang yang mempunyai hak akses yang bisa mengendalikan alat ini.
- c. Alat keamanan brankas berbasis sinar laser tidak rentan error karena coding nya langsung di tanam pada mesin arduino secara langsung, sehingga tidak mudah error pada saat di aktifkan.
- d. Alat keamanan brankas berbasis sinar laser ini sangat mempunyai sensor cahaya yang sangat sensitif dan jarak jangkauan yang begitu jauh yang memungkinkan dapat mengoptimalkan keamanan lingkungan.

5.2 Saran

Sistem ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memberi beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

- a. Perlunya memakai *stabilizer* saat menghubungkan mesin Arduino dengan arus listrik AC menggunakan mesin *GENSET*.
- b. Perlunya pengontrolan pada instalasi laser, dikhawatirkan ada yang putus pada laser sehingga sensor ldr tidak bisa aktif.
- c. Perlunya penempatan seperangkat alat keamanan brankas berbasis sinar laser pada tempat yang aman, di takutkan pada mesin instalasi khususya kabel penghubung(*resistor*, dan kabel ldr) terganggu oleh binatang atau tersentuh oleh benda asing sehingga alat ada yang putus dan alat tidak aktif sesuai harapan.
- d. Perlunya penambahan *buzzer* jika jarak antara user dengan alat keamanan brankas berbasis sinar laser sangat jauh sehingga tidak memungkinkan untuk di jangkau oleh pendengaran.