

BAB V

PENUTUP DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengujian serta menganalisa alat yang telah dibuat, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Mikrokontroler Arduino UNO dapat mengendalikan alat dan bekerja sesuai urutan instruksi pemograman menggunakan Arduino IDE dengan pemrograman menggunakan bahasa C. Dan aplikasi pada Smartphone Android dibuat menggunakan MIT App inventor yaitu Jcabinet.
2. Kontrol App untuk membuka atau mengunci lemari penyimpanan yang akan diteruskan bluetooth ke arduino sebagai mikrokontroler penggerak pada SIM900A yang akan mengirimkan notifikasi sms berupa “Lemari sedang dibuka”.
3. Berdasarkan pengukuran yang telah dilakukan koneksi Bluetooth pada aplikasi dapat mencapai jarak 10 meter jauhnya.
4. Aplikasi pengaman pintu lemari penyimpanan ini cara kerjanya memasukan username dan pasword kemudian menghubungkan ke Bluetooth dan menekan tombol buka/kunci pintu lemari.
5. Aplikasi keamanan ini dapat mengirimkan data *secara real-time* ke no pengguna yang telah terdaftar. Waktu yang dibutuhkan untuk pengiriman sms bergantung pada sinyal dan provider yang digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil kesimpulan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Rancang Bangun Sistem Keamanan Lemari Menggunakan Smartphone Android ini bisa dikembangkan lagi menggunakan koneksi internet untuk pengontrolan dari jarak jauh.
2. Sensor getar bisa sangat sensitif dan harus menunggu sensor dalam keadaan standby terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi Jcabinet kembali, bisa digunakan jenis atau tipe sensor getar yang lain.
3. Rancang bangun alat bisa dikembangkan dengan menambah sensor keamanan lainnya seperti sensor sidik jari.