

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapat bahwa :

1. Dari pengujian pada Sensor sidik jari data hasil output.pada saat kondisi tidak aktif atau saat tidak ditempel sidik jari dan pintu tertutup outputya 4.94 Volt dan pada saat aktif atau sedang dilakukan penempelan sidik jari dan pintu lemari terbuka outputnya 4.98 Volt
2. Dari pengujian pada Buzzer data hasil output pada saat kondisi tidak aktif atau saat tidak berbunyi outputya 4.94 Volt dan pada saat aktif atau berbunyi outputnya 4.98 Volt
3. Pada pengujian pada Solenoid dan relay data hasil output (keluaran) .Pada saat kondisi tidak aktif atau saat pintu tertutup outputya 12.6 Volt dan pada saat aktif atau saat pintu terbuka outputnya 9.59 Volt dan jeda pada Relay yang membuat solenoid menutup kembali secara otomatis adalah 5 detik.
4. Sistem keamanan lemari tool cabinet ini menggunakan input daya dari adaptor dengan spesifikasi tegangan 12 VDC dan arus 2 A.
5. Modul sidik jari akan membaca data sidik jari pengguna yang sudah terdaftar dan Arduino uno akan memproses data tersebut apabila sidik jari cocok maka kunci Solenoid akan bekerja atau terbuka

5.2 SARAN

Saran penulis pada Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Modul sidik jari yang digunakan pada alat ini sudah baik namun akan lebih baik jika nantinya dibuat dengan modul yang lebih baik lagi dimasa depan untuk pembacaan sidik jari yang lebih cepat dan akurat.

2. Penggunaan Solenoid yang terlalu sering akan menyebabkan solenoid mudah rusak jadi disarankan untuk tidak selalu terhubung pada sumber listrik dan digunakan saat akan mengakses lemari saja atau diganti dengan teknologi lain nantinya yang lebih mutakhir.
3. Penggunaan adaptor bisa ditambahkan atau diganti dengan baterai agar saat terjadi pemadaman listrik lemari masih bisa dibuka