BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap mekanisme otomasi penyimpanan barang pada *Safe Deposit Box* ini, didapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perancangan konveyor bertingkat sebagai lintasan media pembawa barang ke ruang penyimpanan berhasil dilakukan. Dengan fungsi konveyor atas sebagai lintasan masuknya barang dan fungsi konveyor bawah sebagai lintasan untuk keluarnya barang, dengan tingkat keberhasilan 100%.
2. Penggunaan *E-KTP* sebagai akses masuk dan keluar sebagai kunci konvensional berhasil dilakukan, adapun *E-KTP* yang tidak bisa menjadi akses dikarenakan ada bagian yang rusak pada *E-KTP* tersebut. Dengan tingkat keberhasilan sebesar 100%.
3. Perancangan dan penempatan motor-motor servo pada sistem berhasil dilakukan, seperti penempatan motor pada pintu masuk, pintu keluar dan di tempat penyimpanan barang, dengan tingkat keberhasilan 100%.
4. Sensor LDR dan Laser Dioda berhasil dimanfaatkan sebagai indikasi kondisi pada ruang penyimpanan, dengan tingkat keberhasilan 100%.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Menambahkan jumlah ruangan penyimpanan pada sistem, agar lebih banyak lagi tempat penyimpanan.
2. Membuat sebuah *website* yang *real-time* agar *user Safe Deposit Box* dapat mengetahui kondisi terkini barang yang disimpannya.