BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian pada tiap-tiap bagian dari alat yang telah dirancang dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka penulis mendapatkan kesimpulan, yaitu :

1. Alat yang di rancang dapat berfungsi baik sebagai pencarian laci dan pengambilan obat secara otomatis.
2. RFID dapat berfungsi dengan baik sebagai kunci pengaman untuk penggunaan alat pencarian laci.
3. Motor DC servo dapat berfungsi dengan baik sebagai penggerak alat pencarian laci, penarik atau pendorong laci dan pendorong obat, namun terdapat kegagalan pada servo pendorong obat sekat A.
4. Sensor dapat bekerja dengan baik untuk menentukan posisi alat pencarian laci.
5. Limit switch dapat bekerja dengan baik untuk menentukan posisi laci di alat pencarian laci.
6. Alat pencarian laci dapat bekerja dengan baik sebagai alat pencarian laci yang dapat mencari posisi laci.

5.2 Saran

Untuk pengembangan tugas akhir ini dan untuk penerapan alat sesungguhnya penulis memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Penggunaan led sebagai pemancar cahaya digunakan karena cahaya dapat terlihat oleh mata manusia pada saat pengujian sehingga memudahkan jika

terjadi kesalahan pada led. Led dapat digantikan dengan pemancar cahaya tak tampak seperti infrared dan lain-lain.

2. Menggunakan motor servo dengan torsi yang besar khususnya untuk motor servo pengangkat alat pencarian laci, tujuannya agar motor servo kuat ketika menarik beban yang cukup berat.
3. Menggunakan rel beroda untuk rel pencarian laci dan rel untuk laci, agar pergerakan alat pencarian laci lebih ringan dan meminimalisir gesekan.