

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis sistem pemantauan dan peringatan dini status infus yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem mampu melakukan pencarian dokumen yang ada pada lemari dengan tingkat keberhasilan 85%-90%. Sistem dapat memudahkan pencarian dikarenakan mampu mencari dokumen dengan durasi waktu yang singkat tanpa harus mengeluarkan dan memasukkan dokumen saat proses pencarian dibandingkan pencarian yang dilakukan oleh manusia.
2. Aktuator mampu menggerakkan *reader* NFC baik untuk gerakan secara horizontal maupun vertikal. Aktuator vertikal dapat mengangkat *reader* dengan nilai PWM diatas 190.
3. Aplikasi mampu berjalan dengan baik dan dapat menjalankan fungsi *login*, penambahan dokumen, pengeditan dokumen, menampilkan tabel data, tersambung dengan alat, melakukan pencarian dan menampilkan hasil pencarian.

#### 5.2 Saran

1. Gunakan NFC dengan antena yang lebih baik dari versi NFC V3 ini untuk mendapatkan hasil pencarian yang lebih baik.
2. Pada pengembangan berikutnya UID *tag* NFC sebaiknya tidak diinput secara manual tetapi dideteksi oleh *reader*.
3. Ganti motor DC sebagai penggerak aktuator untuk mendapatkan koordinat letak yang lebih konsisten dan pengendaliannya yang mudah.