

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Simpulan

dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor kamera dapat membaca *Qr Code* yang ditampilkan pada *smartphone* pada jarak 11 cm sampai 30 cm, dengan waktu rata-rata pembacaan adalah 15,066 detik.
2. Waktu rata-rata yang dibutuhkan oleh sistem dalam menerima perintah dari pengguna untuk membuka pintu loker adalah 5,4 detik, dan perintah untuk menutup pintu loker adalah 4,4 detik.
3. Pembacaan barang pengguna di dalam loker oleh sensor ultrasonik dapat terdeteksi pada jarak  $< 17$  cm, dan tidak dapat terdeteksi pada jarak  $\geq 17$  cm.

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, adapun beberapa saran untuk meningkatkan kinerja sistem, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya penggunaan akses loker dapat menggunakan *face recognition*
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat memperbaiki desain dari aplikasi