

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap alat *monitoring* area parkir dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian keseluruhan sistem alat *monitoring* area parkir dapat diketahui bahwa sensor *infrared E18-D80NK* dalam alat *monitoring* area parkir sebagai pendeteksi kendaraan apabila sensor mendeteksi adanya kendaraan di alamat (0.02), (0.03), (0.04), dan (0.05) terparkir maka lampu indikator akan menyala pada alamat (100.00), (100.01), (100.02), dan (100.03) palang pintu tidak akan terbuka karena tidak ada sumber pada power plc di output (100.04). Jika adalah satu sensor tidak mendeteksi adanya kendaraan maka power pada (100.04) akan menyala dan PLC palang pintu akan terbuka.
2. Sensor akan mendeteksi target sesuai yang telah di atur yaitu 3-10Cm apabila sensor tidak mendeteksi kendaraan maka sensor tidak akan mendeteksi. Kemudian apabila sensor *infrared* mendeteksi kendaraan maka lampu indikator tidak akan menyala dikarenakan sudah di program.

5.2 Saran

Saran yang dianjurkan setelah melakukan pengujian terhadap alat poka yoke adalah sebagai berikut:

1. Alat *monitoring* area parkir ini dapat ditambahkan tampilan HMI NB7W-TW00B untuk memudahkan dalam mengontrol alat.