

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, implementasi, dan pengujian sistem *pick-by-light*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem *pick-by-light* dapat mengontrol lampu pada *control box* dengan mengirimkan perintah dari *master/client* ke *slave/server*.
2. Perangkat *master/client* dapat mengetahui kondisi dari penekanan tombol dengan meminta status *slave/server*.
3. Sistem *pick-by-light* ini berhasil menerapkan protokol Modbus RTU pada komunikasi serial dan protokol Modbus TCP pada komunikasi TCP/IP

5.2 Saran

Sistem *pick-by-light* ini masih terdapat kekurangan yang bisa diatasi untuk pengembangan selanjutnya. Adapun beberapa hal yang menjadi perbaikan kedepannya yaitu:

1. Pengujian komunikasi Modbus TCP dilakukan dengan metode *multipoint*.
2. Penambahan fitur *display* untuk mengetahui jumlah barang yang tersedia.
3. Memasang tombol untuk *update* stok barang yang diambil.
4. Penambahan dan pengembangan komunikasi menggunakan LoRa.