

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 KESIMPULAN

1. PLC merupakan salah satu alat kendali modern yang khususdirancang untuk menangani sistem kendali otomatis baik dalam bidang industri maupun non industri.
2. Sistem kendali yang bekerja secara otomatis dapat membantu mempermudah manusia dalam melakukan aktifitasnya.
3. Dengan adanya alat bantu simulasi, maka pemahaman mengenai deskripsi kerja alat mudah dimengerti dan dipahami.
4. pada saat intensitas cahaya disekitar LDR membesar, maka hambatan LDR akan mengecil. Hal ini menyebabkan tegangan pada Titik masukan (-) Op Amp semakin mengecil. Dan sebaliknya, jika intensitas cahaya disekitar LDR semakin besar, maka hambatan pada LDR semakin kecil. Hal ini menyebabkan tegangan pada masukan (-) semakin besar.
5. Ketika LDR terkena cahaya Maka Ia akan memberikan Logika 0 sehingga Relay akan NO (*Normally Open*), dan ketika LDR tidak terkena cahaya maka ia akan memberika logika 1 sehingga relay akan NC (*Normally Close*). Ketika NC maka relay akan member logika 1 pada masukan PLC sehingga akan memicu keluaran PLC, yang dalam

hal ini akan mengerakan Motor DC.

1.2 Saran

- a. Penggunaan Sensor Laser Dioda sebagai pemancar dan Sensor LDR sebagai penerima dapat diganti dengan sensor Infra Red sebagai pemancar dan Sensor Phototransistor sebagai Penerima atau dapat menggunakan RFID.
- b. Untuk kedepannya diharapkan dapat dikembangkan lebih jauh lagi untuk parkir an lantai bertingkat, serta dapat diperbaiki dan disempurnakan lagi sistem kontrolnya.

