

## BAB V

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

1. *Plant* sistem kendali cahaya (*Light Controlled System*) dibuat sesuai kebutuhan, dan dapat digunakan dengan baik. Berdasarkan analisis didapatkan parameter pengendalian terbaik, yaitu:
  - a. Kestabilan Intensitas Cahaya *Plant* (Lux) tanpa gangguan dan Intensitas Cahaya *Plant* (Lux) dengan gangguan didapatkan pada *set point* 6,5 Volt. Hal ini sudah mendekati nilai *set point* yang dikehendaki oleh hps (data hps pada lampiran).
  - b. Parameter-parameter yang digunakan pada pelaksanaan praktikum adalah  $K_p = 5$  kali,  $T_i = 0$ , dan *set point* 6,5 Volt, yang merupakan hasil uji fungsional parameter pengendalian terbaik.
2. Petunjuk praktikum untuk modul *plant* sistem kendali cahaya (*Light Controlled System*) dirancang sesuai hasil pengujian, dengan pengendali P dan pengendali PI.

#### B. Saran

Praktikum harus dilaksanakan menggunakan petunjuk praktikum yang telah dibuat, dengan pengendali P dan pengendali PI.