

ABSTRAK

Dalam perkembangan dunia manusia semakin dituntut untuk dapat maju dalam berbagai hal, sehingga manusia dapat menciptakan suatu kemudahan-kemudahan dalam banyak hal seperti halnya pengetesan bola lampu secara otomatis. Dalam buku ini akan diceritakan tentang sistem pengetesan bola lampu secara otomatis menggunakan PLC berbasis Mikrokontroler yang dimana sistem ini dapat mengetahui bola lampu dalam keadaan ON atau OFF yang juga didukung dengan rangkain pendukung seperti halnya limit switch dan konveyor.

Limit Switch digunakan untuk medeteksi bola lampu dan diproses oleh Mikrokontroler kemudian dari Mikrokontroler megontrol/mendeteksi bola lampu yang akan terlihat melalui LCD, sehingga didapatkan suatu kemudahan agar manusia tidak perlu lagi mengetes bola lampu secara manual. Salah satu system control yang amat luas pemakaiannya adalah *Programmable Logic Control (PLC)*. Penerapan PLC meliputi berbagai jenis industri mulai dari industri rokok, kertas, otomotif, farmasi bahkan sampai industri pertambangan.