

## RINGKASAN

Persaingan industri dewasa ini semakin meningkat, efisiensi produksi umumnya dianggap sebagai kunci sukses. Dalam melakukan efisiensi banyak hal yang harus dilakukan diantaranya kecepatan, dimana peralatan produksi dan line produksi dapat di-set untuk membuat suatu produk, menurunkan biaya material dan upah kerja dari suatu produk, meningkatkan kualitas, meminimalkan *down time* dari mesin produksi dan biaya peralatan produksi yang murah. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka Programmable Logic Controller (PLC) adalah salah satu dan merupakan kunci dalam meningkatkan efisiensi produksi dalam industri.

Sekarang sistem kontrol sudah meluas sampai keseluruhan pabrik seiring dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat sehingga menyebabkan pengontrolan sistem kerja pada suatu industri mengalami perubahan yaitu dari rangkaian konvensional (menggunakan relay-relay sebagai pengontrol) menjadi pengontrolan yang dapat diprogram salah satunya melalui Programmable Logic Controller (PLC).