

ABSTRAK

Programmable Logic Controller (PLC) merupakan suatu unit yang secara khusus dirancang untuk menangani suatu sistem kontrol otomatis pada mesin-mesin industri ataupun aplikasi lainnya. Sederhananya di dalam CPU PLC (*Programmable Logic Controller*) dapat digambarkan seperti kumpulan ribuan *relay*. Tetapi bukan berarti di dalamnya terdapat banyak *relay* dalam ukuran yang sangat kecil melainkan di dalam PLC berisi rangkaian elektronika digital yang dapat difungsikan.

Multimedia Tools ini dirancang karena minimnya alat dan bahan praktikum PLC. Oleh karena itu rancangan multimedia tools ini berupa animasi rambu lalu lintas dengan 4 simpang yang akan dikendalikan oleh aplikasi simulasi software produk festo yaitu CoDeSys V2.3. Rancangan I/O simulasi *software* pada CoDeSys V2.3 mempengaruhi animasi *multimedia tools* dan I/O sudah benar dan sesuai, maka rambu lalu lintas berjalan dan berfungsi dengan benar.

Kata Kunci: PLC, Multimedia Tools, CoDeSys V2.3