

INTISARI

Perkembangan industri selalu meningkat pesat beriringan dengan perkembangan teknologi yang lebih tinggi, salah satu teknologi yang ada di industri adalah sistem kontrol, sistem kontrol adalah proses regulasi dan kontrol dari variabel ke variabel lain. Sistem kontrol digunakan untuk mendukung otomatisasi dalam industri sehingga dapat menghasilkan produk yang berkualitas dan kuantitas tinggi dan sesuai dengan waktu yang diberikan. Simulasi Sistem Pengepakan Dua Konveyor menggunakan PLC Omron CP1E adalah alat yang dapat digunakan untuk mensimulasikan otomatisasi pada sistem conveyor di dunia industri.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ada beberapa langkah yang diambil, seperti mencari sumber data untuk mendukung informasi tentang tugas akhir, pemrograman dan sistem kelistrikan dan pembuatan *training unit*.

Hasil pelaksanaan tugas akhir ini adalah Simulasi sistem pengepakan dua konveyor menggunakan PLC Omron CP1E yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk belajar lebih banyak tentang kontrol dan sistem otomasi dalam dunia industri dengan aman dan nyaman.

ABSTRACT

The development of industry always increases rapidly with the development of higher technology, one of existing technology in industry is control systems, control systems is the process of regulation and control of a variable to another variable. The control systems are used to support automation in industry so it can produce the high quality and quantity of the product accordance with the time given. Simulation system of training unit packing two conveyors using PLC Omron CP1E is a tool that can be used to simulate the automation on a conveyor system in the industrial world.

In completing the final task there are several steps taken, such as finding the source data to support the information about final task, programming and electrical circuits and making training unit.

The result of the implementation of this final task is Simulation system of training unit packing two conveyors uses PLC Omron CP1E that can be used by the students to learn more about the control and automation system in the industrial worlds safely and comfortably.