

ABSTRAK

Alat ini merupakan pengembangan dan modifikasi dari alat terdahulu dengan penambahan *Counter Up* dan *software Haiwell Scada* sehingga kerjanya lebih kompleks dan menggunakan sistem pada *Outseal PLC*. *Prototype* ini terdiri dari rangkaian *power supply* sebagai sumber tegangan dan pengubah arus AC ke DC, *Outseal PLC* sebagai pusat kendali semua komponen pada *prototype*, sensor *Infrared Proximity* dan *belt conveyor* sebagai inputnya, Sensor *Infrared Proximity* sebagai Input data berupa digital yang akan mengirimkan data sehingga data yang didapatkan sesuai dengan input yang dilakukan. *Counter Up* akan menghitung otomatis benda yang akan melintasi sensor *Infrared Proximity* tersebut. *Haiwell Scada* sebagai *monitoring* akan mendeteksi sistem *Outseal PLC* sehingga hasil yang didapatkan di *ladder diagram* pada *Outseal PLC* terlihat pada *software Haiwell Scada*.

Kata kunci : *Outseal PLC, Sensor Infrared Proximity, Haiwell Scada, Motor DC*

ABSTRACT

This tool is a development and modification of the previous device with the addition of Counter Up and Haiwell Scada software so that it works more complex and uses a system on the Outseal PLC. This prototype consists of a power supply circuit as a voltage source and an AC to DC current converter, an Outseal PLC as the center of control of all components on the prototype, Proximity infrared sensors and conveyor belts as inputs, Infrared Proximity Sensors as digital input data that will transmit data so that data obtained in accordance with the input made. Counter Up will automatically count objects that will cross the Infrared Proximity sensor. Haiwell Scada as monitoring will detect the PLC outseal system so that the results obtained in the ladder diagram on the Outseal PLC are seen in the Haiwell Scada software.

Keywords: *Outseal PLC, Sensor Infrared Proximity, Haiwell Scada, Motor DC*