

## ABSTRAK

### MOTOR 3 PHASA STAR DELTA MENGGUNAKAN OUTSEAL PLC

Disusun oleh : Muhammad Adi Nurkholis

Npm : 2000820403007

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, maka pemanfaatan energi listrik akan terus meningkat baik dirumah tangga dan industri. Salah satunya penggunaan motor induksi tiga fasa yang sering digunakan di industri dalam proses produksinya. Banyaknya jenis penggunaan motor induksi, menuntut pemilihan sistem yang lebih efisien. Sistem pengaturan motor induksi bisa dilakukan secara manual ataupun otomatis. Untuk pengaturan sistem secara otomatis dapat dilakukan dengan mengaplikasikan programmable logic control (PLC), adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem pengaturan motor listrik 3 fasa secara otomatis dengan menggunakan Programmable Logic Control (PLC) Outseal.

***Kata Kunci: Motor 3 Phasa, PLC Outseal, Switch***

*With the development of science and technology, the use of electrical energy will continue to increase in households and industry. One of them is the use of a three-phase induction motor which is often used in industry in the production process. The many types of induction motors used require the selection of a more efficient system. The induction motor regulation system can be done manually or automatically. To automatically regulate the system, it can be done by applying programmable logic control (PLC). The aim of this research is to develop an automatic 3-phase electric motor control system using Outseal Programmable Logic Control (PLC)*

***Keywords Motor 3 Phasa, PLC Outseal, Switch***