

Haerul Hakim¹, Hasbar Hada²

^{1,2}Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

Email: ¹haerulhakim30@gmail.com, ²Hasbar.hada.12@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak: Haerul Hakim dan Hasbar Hada (2019). Starting motor induksi 3 fasa berbasis mikrokontroler arduino. Motor induksi adalah mesin listrik yang mengubah energi listrik menjadi energi mekanik. Motor induksi tiga phase banyak digunakan karena konstruksi yang sederhana dan perawatan yang mudah. Kendala operasi motor induksi ini adalah arus pengasutannya mencapai lima sampai tujuh kali arus nominal, sehingga diperlukan suatu metode pengasutan untuk mengatasi hal tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mensimulasikan alat starting dengan metode way delta dimana proses perpindahan dari way ke delta akan di atur secara otomatis pada sebuah rangkaian arduino dan beberapa relay. Penelitian ini akan menciptakan suatu alat starting motor induksi dengan metode way delta yang diatur secara otomatis dimana hal sangat membantu pekerjaan terutama dalam hal efisiensi waktu.

Kata Kunci: Motor induksi Tiga Fasa, Metode *Way Delta*, Arduino

Haerul Hakim¹, Hasbar Hada²

^{1,2}Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

Email: ¹haerulhakim30@gmail.com, ²Hasbar.hada.12@gmail.com

ABSTRAK

Abstract: Haerul Hakim and Hasbar Hada (2019). Starting 3 phase induction motor based on Arduino microcontroller. An induction motor is an electric machine that converts electrical energy into mechanical energy. Three phase induction motor is widely used because of simple construction and easy maintenance. The operating constraints of this induction motor are that the starting current reaches five to seven times the nominal current, so a starting method is needed to overcome this problem. This study aims to simulate starting with the way delta method where the process of moving from way to delta will be set automatically on an Arduino circuit and several relays. This study will create a tool for starting an induction motor with the way delta method that is automatically regulated where things really help work, especially in terms of time efficiency.

Keywords: Three Phase Induction Motor, Way Delta Method, Arduino