

ABSTRAK

Pengaturan kecepatan putaran motor induksi satu phasa banyak dilakukan dengan berbagai cara, seperti dengan mengubah jumlah kutub motor, mengubah frekuensi jala-jala, mengatur tegangan jala-jala dan mengatur tahanan luar. Dengan menggunakan bantuan komponen-komponen seperti relay ataupun menggunakan komponen-komponen elektronika.

Pengendali kecepatan putaran motor dengan mengatur pemicuan *triac* dapat mempermudah pengendalian kecepatan putaran motor. Dengan terjadinya perubahan penyulutan waktu tunda *triac*, maka akan terjadi perubahan tegangan dan arus keluaran. Sehingga, perubahan tersebut mengakibatkan perubahan daya yang diberikan ke beban dan menghasilkan putaran motor yang berbeda-beda.

Pengaturan kecepatan putaran motor yang sederhana dapat dilakukan dengan bantuan sistem mikrokontroler. Dengan sistem pengendalian ini, maka dapat untuk mengatur kecepatan putaran motor induksi satu phasa sesuai dengan yang diinginkan.

Kata Kunci : *Pengaturan Kecepatan Putaran Motor Induksi Satu Phasa, Triac*

ABSTRACT

Setting the speed of a single phase induction motor rotation is done in various ways, such as by changing the number of motor poles, changing the mesh frequency, regulating the mesh voltage and regulating the external resistance. Using the help of components such as relays or using electronic components.

Controlling the speed of motor rotation by adjusting triac trigger can facilitate the controlling speed of motor rotation. With the change of ignition timing delay triac, then there will be changes in voltage and output current. Thus, these changes result in a change in power supplied to the load and produce different motor rotations.

Setting a simple motor rotation speed can be done with the help of microcontroller system. With this control system, it is possible to set the speed of rotation of single phase induction motor as desired.

Keywords: *Motor Speed Induction Setting One Phase, Triac*