

Monitoring Start Motor Induksi 3 Fasa Berbasis Internet Of Things (IOT)

Name : Ahmad Yulianto

NIM : 3204201325

Supervisor : Zainal Abidin,.ST.,MT.

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah suatu sistem otomatis dan monitoring yang efisien. Suatu rancang yang memonitoring start motor 3 fasa berbasis *internet of things* (IoT) yang dapat memantau kondisi motor yang secara *real-time*. Sistem ini menggunakan sensor PZEM-004t yang dapat membaca tegangan, arus dan daya pada motor. Sistem ini mampu memantau kondisi saat motor beroperasi dengan akurasi yang tinggi, serta memberitaukan atau peringatan dini apabila terjadi ketidak seimbangan fasa ataupun terjadi *overcurrent*. Dengan ini dapat diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan mengurangi kerusakan pada motor 3 fasa akibat kesalahan *start* atau kondisi operasional yang tidak sesuai.

Kata kunci: *Monitoring Start*, Motor Industri, PZEM-004t, ESP8266, Arus Starting , Arus Nominal

***Monitoring Start Motor Induksi 3 Fasa Berbasis Internet Of
Things (IOT)***

Name : Ahmad Yulianto

NIM : 3204201325

Supervisor : Zainal Abidin,.ST.,MT.

ABSTRACT

The aim of this thesis is an automated and efficient monitoring system. A design that monitors 3-phase motor starting based on internet of things (IoT) which can monitor motor conditions in real-time. This system uses a PZEM-004t sensor which can read voltage, current and power on the motor. This system is able to monitor conditions when the motor is operating with high accuracy, as well as provide early warning or notification if phase imbalance or overcurrent occurs. This can be expected to increase efficiency and reduce damage to 3-phase motors due to starting errors or inappropriate operational conditions.

Keywords: *Monitoring Start*, Motor Industri, PZEM-004t, ESP8266, Arus Starting , Arus Nominal.