

## **ABSTRACT**

*An induction motor is an alternating current electric motors which the most widely used. In the industry, the induction motor is applicated as one of the drivers who used directly to support the production or power generation, so that maximum care to maintain the effeciency of the induction motor. One of the factors that can affect the effeciency of an induction motor is winding or winding insulation damage to the motor.*

*In this opportunity for the internship that the writer is working Final Project case study of a 3 phase induction motor with a power output of 75 Kw, voltage input of 380 V and a frequency of 50 Hz, where ever there is damage on te stator.*

*The repaire steps of induction motor are done by rewinding process. This process included change with full winding due to the winding has burned it. In the process of reparation there are many measurments by using a Electrical Apparatus Service Assocation (EASA).*

*Keywords : Induction motor, winding, rewinding,EASA.*

## INTISARI

Motor induksi merupakan motor listrik arus bolak-balik yang paling luas digunakan dalam industri. Dalam industri, motor induksi diaplikasikan sebagai salah satu alat penggerak yang digunakan untuk pendukung produksi maupun pembangkit tenaga listrik. Sehingga dibutuhkan perawatan yang maksimal untuk menjaga efisiensi motor induksi tersebut. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi efisiensi motor induksi adalah kerusakan isolasi *winding* ataupun *winding* pada motor tersebut.

Pada kesempatan magang ini penulis mengerjakan Proyek Akhir berupa studi kasus tentang sebuah motor induksi 3 fasa dengan daya *output* 75 KW, tegangan *input* 380V delta dan frekuensi 50 Hz, dimana terdapat kerusakan pada bagian stator.

Langkah perbaikan motor induksi tersebut adalah dengan proses *rewinding* stator. Proses ini meliputi penggantian *winding* secara total yang disebabkan terbakarnya *winding* tersebut. Dalam proses perbaikan dilakukan beberapa pengukuran dengan menggunakan standar *Electrical Apparatus Service Association* (EASA).

Kata Kunci : Motor induksi, *winding*, *rewinding*, EASA.