ABSTRAK

Tugas akhir ini berjudul :
Evaluasi Penentuan Kapasitas Pengaman Terhadap Sistem Proteksi Motor Pump Di PT. Semen Tonasa.

Tugas akhir ini bertujuan Bagaimana menyesuaikan pemakaian kapasitas pengaman motor-motor induksi 3 fasa antara yang terpasang dengan hasil perhitungan dan Bagaimana system proteksi motor induksi 3 fasa yang digunakan di lingkungan PT. Semen Tonasa unit IV. Adapun metode yang dipergunakan pada tugas akhir ini adalah Metode Pustaka Yaitu mengambil bahan-bahan penulisan tugas akhir ini dari referensi-referensi serta literatur-literatur yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Metode Penelitian, mengadakan penelitian dan pengambilan data di PT. Semen Tonasa, kemudian mengevaluasi dan menyimpulkan. Metode Diskusi / Wawancara, yaitu mengadakan diskusi / wawancara dengan dosen yang lebih mengetahui bahan yang akan kami bahasa tau dengan pihak praktisi di PT. Semen Tonasa.

Adapun hasil dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagian besar unit peralatan produksi pada sebuah industry digerakkan oleh motor listrik. Pada umumnya motor listrik yang digunakan adalah motor induksi tiga fasa. Untuk menjaga agar motor tetap beroperasi dengan baik dan aman sebagai penggerak peralatan produksi tersebut, maka diperlukan suatu system pengamanatau v system proteksi pada motor tersebut. Untuk itu diperlukan suatu pengetahuan agar pemilihan jenis pengaman yang digunakan, sesuai dengan kapasitas dan karakteristik motor yang terpasang pada sistem.Selain itu yang tidak kalah pentingnya adalah bagaimana menyusun koordinasi antar peralatan proteksi yang satu dengan peralatan proteksi yang lainnya agar bisa tetap beroperasi sesuai dengan fungsinya masing-masinga tau untuk menghindari terjadinya overlapping diantara peralatan proteksi tersebut

Kata kunci : Proteksi, Motor pump.

ABSTRACT

This final project is entitled:

Evaluation of Determining Safety Capacity for Pump Motor Protection System at PT. Semen Tonasa.

This final project aims to adjust the use of the safety capacity of the three phase induction motors that are installed with the results of calculations and how the 3 phase induction motor protection system used in the PT. Semen Tonasa unit IV. The method used in this final project is the Library Method, which takes the material of this final assignment from references and literature related to the issues discussed. Research Methods, conduct research and data collection at PT. Semen Tonasa, then evaluate and conclude. Discussion / Interview Method, which is to hold discussions / interviews with lecturers who are more aware of the material we will speak with practitioners at PT. Semen Tonasa.

The results of this final assignment are that most production equipment units in an industry are driven by electric motors. In general, the electric motor used is a three phase induction motor. To keep the motorbike operating properly and safely as a driver of production equipment, a safety system or protection system is needed on the motorbike. For this reason, knowledge is needed so that the selection of the type of safety used, in accordance with the capacity and characteristics of the motor attached to the system. Besides that, it is important to arrange coordination between one protective equipment and the other in order to continue operating according to its functions. each knows to avoid overlapping between these protective equipment

Keywords: Protection, pump motor.