

ABSTRAK

Nama : Rio Evra Ginta Ginting

Program Studi : Teknik Elektro

Judul : Analisis Kelayakan Sistem Instalasi Listrik Pada PT. Tri Graha
Sealindo, Bogor berdasarkan PUIL 2011.

PT. Tri Graha Sealindo didirikan pada tahun 1989 di Cibinong, Indonesia dan merupakan produsen terkemuka terintegrasi untuk isolasi, Gland Packing, Mechanical Seal, Logam Selang, dan Fabric Ekspansi produk Bersama di Indonesia dan Asia Tenggara. Karena peran suatu pabrik/industri sangat berarti bagi kehidupan manusia, perlu dilakukan berbagai upaya agar tidak terjadi masalah yang tidak diinginkan salah satunya adalah dari kesesuaian instalasi listrik di PT. Tri Graha Sealindo agar sesuai dengan Standar berdasarkan pada buku PUIL (Persyaratan Umum Instalasi Listrik) 2011. Pada penelitian ini menggunakan 2 (dua) metode yaitu metode pengukuran dan perhitungan. Adapun parameter yang menjadi tujuan penelitian ini yaitu Sistem pengaman dan Sistem Penghantar. Hasil dari perhitungan dan analisis yang telah dilakukan menunjukan kualitas yang masih baik akan tetapi pada sistem penghantar yang terpasang memiliki luas penampang yang cukup jauh dari hasil perhitungan dengan kondisi beban saat ini hal ini disebabkan karena pada saat awal perencanaan sangat mempertimbangkan pertumbuhan beban di masa yang akan datang

Kata Kunci : PUIL 2011, Instalasi Listrik, Kuat Hantar Arus, Arus Nominal

ABSTRACT

Nama : Rio Evra Ginta Ginting

Program Studi : Teknik Elektro

Judul : *Feasibility analysis of the electrical installation system at PT.Trri
Graha Sealindo,Bogor base on PUIL 2011*

PT. Tri Graha Sealisindo was founded in 1989 in Cibinong, Indonesia and is a leading integrated manufacturer of insulation, Gland Packing, Mechanical Seals, Metal Hoses, and Fabric Expansion Joint products in Indonesia and Southeast Asia. Because the role of a factory/industry means a lot to human life, various efforts need to be made to avoid unwanted problems, one of which is the suitability of electrical installations at PT. Tri Graha Sealisindo to comply with the Standards based on the 2011 PUIL (General Electrical Installation Requirements) book. In this study, 2 (two) methods were used, namely the method of measurement and calculation. The parameters that are the goal of this study are the security system and the delivery system. The results of the calculations and analysis that have been carried out show that the quality is still good, however, the installed conductor system has a cross-sectional area which is quite far from the calculation results with the current load conditions come.

Keywords: *PUIL 2011, Electrical Installation, Current Carrying Strength, Nominal Current*