

ASPEK KELAYAKAN PADA INSTALASI LISTRIK DI BENGKEL MESIN

MEKANIK STT-PLN JAKARTA

Nurul Priambudi, 2013 – 71 – 079

Dibawah bimbingan Ir. Sulaeman

ABSTRAK

Pada instalasi tenaga listrik dan peralatan elektrik sendiri tidak ada yang benar-benar aman dari gangguan yang datangnya dari dalam sistem itu sendiri maupun dari luar sistem. Salah satunya adalah motor listrik yang sangat sensitif terhadap gangguan sistem. Sistem instalasi motor listrik harus terpasang sedemikian rupa untuk menjaga keandalan dari motor tersebut sesuai dengan persyaratan. Proteksi sistem tenaga listrik adalah sistem proteksi yang dipasang pada peralatan-peralatan listrik suatu sistem tenaga listrik, misalnya motor listrik, jaringan instalasi dan lain-lain. Dalam Proyek Akhir tersebut dibahas mengenai kelayakan instalasi motor listrik untuk melihat keandalan peralatan motor dengan aspek instalasi yang andal, aman dan akrab lingkungan. Dari hasil pemeriksaan dan hitungan yang didapat pada instalasi bengkel mesin mekanik pada saklar utama mensuplai sirkit cabang yaitu sirkit A 60 Amper dan sirkit B 186 Amper dengan spesifikasi kabel sirkit A yaitu NYY 4x10mm² dan sirkit B yaitu 4x70mm². Instalasi motor listrik pada bengkel mesin mekanik STT-PLN sudah sesuai dengan keandalan, pemasangan kabel penghantar yang besar untuk perencanaan penambahan fasilitas baru.

Kata kunci : Instalasi Motor Listrik, Motor Listrik