

Memaksimalkan Penerapan Pengendalian Mutu Pada Panel Kendali Genset Sebelum Commisioning di PT. Elco Power Sistem = Maximizing The Application Of Quality Control On Generator Set Control Panel Before Commisioning At PT. Elco Power Sistem

Turidi Susanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525535&lokasi=lokal>

Abstrak

Energi listrik merupakan kebutuhan dalam menunjang kehidupan di era sekarang ini hampir di segala lini kehidupan membutuhkan listrik. Dalam penyaluran tenaga listrik selain bergantung kepada listrik yang disediakan PLN, maka pada umumnya perindustrian, perhotelan, dan sejenisnya mereka menggunakan alat bantu genset sebagai back up ketika PLN mengalami gangguan/pemadaman sementara. Panel genset merupakan pengontrolan yang dirancang untuk genset baik secara otomatis maupun manual atau yang masih bersifat konvensional maupun yang sudah bersifat digital. Dalam hal ini, maka panel kendali genset sangat diperlukan. Dalam proses pengendalian mutu dilakukan secara hati-hati, dari mulai ceklist komponen dengan melihat kesesuaian antara panel dan pesanan pelanggan. Lalu melakukan tes megger atau injeksi tegangan 100-150 V untuk mengetahui besaran tegangan yang terdapat pada panel, apabila tegangan kecil harus dilakukan pengecekan kembali dan jika terdapat kecacatan maka akan diperbaiki. Setelah itu dilakukannya tes simulasi sistem bersama-sama untuk mengetahui bahwa sistem sudah layak untuk dikirimkan ke pelanggan. Dalam melaksanakan semua tahapan pengendalian mutu SDM merupakan pondasi untuk mengerjakan itu semua, semakin baik SDM baik dari segi kuantitas maupun kualitas maka semakin baik juga efektivitas serta kualitas panel listrik. Pekerjaan telah diselesaikan secara profesional dan menjalankan prinsip dasar kode etik insinyur. Pekerjaan juga senantiasa memperhatikan K3L karena keselamatan manusia terkait pengendalian mutu pada listrik sangat berbahaya dan juga ada standar-standar keamanan yang harus terus dijaga di pabrik PT. Elco Power Sistem.

.....Electrical energy is a necessity in supporting life in this era, almost all lines of life require electricity. In the distribution of electricity, apart from depending on the electricity provided by PLN, in general industry, hotels, and the like they use generators as a back-up tool when PLN experiences temporary interruptions/blackouts. The generator panel is a control designed for generators, both automatically and manually, analog or digital. In this case, the generator control panel is needed. In the quality control process, it is carried out carefully, starting from the component checklist by looking at the suitability between the panel and the customer's order. Then do a megger test or inject a voltage of 100-150 V to find out the amount of voltage contained in the panel, if the voltage is small it must be checked again and if there is a defect it will be repaired. After that, a system simulation test was carried out together to find out that the sistem was feasible to be sent to customers. In carrying out all stages of quality control, human resources are the foundation for doing all of this. The better the human resources, both in terms of quantity and quality, the better the effectiveness and quality of the electrical panels. The work has been completed professionally and adheres to the basic principles of the engineer's code of ethics. The work also always pays attention to K3L because human safety related to quality control in electricity is very dangerous and there are also safety standards that must be maintained at PT. Elco Power Sistem.