

Analisis Perbaikan Faktor Daya Di PT. Primer Indokencana Gorontalo

JAMALI

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui unjuk kerja tegangan sebelum dan sesudah perbaikan faktor daya. Metoda yang dilakukan dalam penelitian ini dengan cara melakukan pengukuran pada Panel Distribusi Utama, dan Sub Distribusi Panel pada saat sebelum dan sesudah perbaikan faktor daya.

Setelah dianalisis hasil menunjukkan tegangan sebelum dan sesudah perbaikan faktor daya masih normal hal ini disebabkan karena pembebanan transformator masih ringan, transformator 5000 kVA yang terpasang saat beban rendah hanya dibebani 9,6 %, saat beban sedang 33,%, dan saat beban puncak dibebani 46,28 %, sehingga tidak mempengaruhi ketidakstabilan tegangan, adapun kompensasi kapasitor yang terpasang adalah 1200 kVAR yang di injeksi saat beban puncak adalah 400 kVAR, saat beban sedang 200 kVAR, dan 100 kVAR saat beban rendah.

Kata Kunci : Tegangan, Arus, Faktor Daya

The Analysis of Rapairing Power Factor In PT. Primer Indokencana Gorontalo

JAMALI

ABSTRACT

This research purposed to find out the flow of voltage system before and after repairing the power factor. The method used in this research was by measuring the Main Distribution Panel and Sub Distribution Panel at before and after repairing the power factor.

After analyzing the data, the result showed that the voltage at before and after power factor repaired was still normal. It occurred because the transformator loaded less, the transformator 5000 kVA installed when the low charge was only in 9,6 %, 33 % was in the medium, and in the top was 46,28 %, so it didn't affect the voltage fluidity, the capacitor compensation installed was 1200 kVAR which injected when the top charge was in 400 kVAR, 200 kVAR was in the medium, and 100 kVAR was in the low position.

Key words : Voltage, Flow, Power Factor