

INTISARI

Transformator II Gardu Induk Kentungan merupakan tenaga yang mempunyai daya sebesar 60 MVA untuk menopang atau mendistribusikan beban konsumen. Berdasarkan data beban bulanan yang dianalisis selama 3 tahun yang dilakukan dari Januari 2014 sampai dengan Desember 2016 dari data beban tersebut dapat diketahui faktor beban transformator II 60 MVA 150/20 kV Gardu Induk Kentungn

Berdasarkan hasil analisis dapat diketahui faktor beban pada bulan Januari 2014 sebesar 92% berdasarkan beban puncak sebesar 53,7 MW dan pada bulan Desember 2016 diketahui beban puncak sebesar 86% dengan beban puncak mencapai 53,7 MW. Dari seluruh perhitungan Faktor Beban Transformator II gardu Induk Kentungan di daptlah hasil dari faktor beban tertinggi. Faktor beban tertinggi untuk tahun 2014 sebesar 95% dengan beban puncak sebesar 52 MW, untuk tahun 2015 sebesar 95% dengan beban puncak sebesar 49,5 MW, dan untuk tahun 2016 sebesar 93% dengan beban puncak sebesar 53,7 MW.

Dari data tersebut bisa kita simpulkan bahwa pada tahun 2014 dan 2015 terjadinya faktor beban tertinggi selama tiga tahun. Faktor beban yang terjadi selama tiga tahun bisa di katakan cukup tinggi, standar yang telah diberikan oleh PLN sebesar 60%-80%. Nilai dari faktor beban yang melebihi 80% sebenarnya sudah sangat baik untuk menanggulangi beban puncak dan kualitas dari kinerja jaringan sangatlah baik, tetapi jika kinerja transformator di optimalkan secara terus menerus maka usia dari transformator bisa dikatakan akan semakin cepat untuk melakukan pergantian.

Kata kunci: Transformator, Pembebanan Transformator, Faktor Beban