

ABSTRAK

PT PLN (persero) Sebagai BUMN penyedia jasa kelistrikan yang mempunyai tugas dalam melayani kebutuhan masyarakat akan tenaga listrik dengan baik. Untuk memaksimalkan tugasnya, PLN di harapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan dalam menyediakan tenaga listrik, salah satu upayanya adalah melaksanakan program penurunan susut teknis. Kondisi PLN saat ini yang harus menghadapi tantangan yang cukup berat berupa kenaikan harga BBM, kurs dolar dan subsidi dari pemerintah yang di batasi, membuat PLN harus dapat melakukan efisiensi di segala bidang. Salah satu bentuk efisiensi dalam program penurunan susut teknis dengan pengoptimalan beban pada gardu trafo distribusi yang dapat mencegah terjadinya kerusakan dan penuaan umur trafo distribusi yang lebih dini akibat beban yang berlebih.

Kegiatan optimalisasi beban trafo-trafo pada gardu distribusi dengan cara rotasi trafo overload, menentukan kapasitas trafo pada suatu daerah padat beban dan pemeliharanya merupakan bentuk efisiensi pada kegiatan operasi. Hasil pencapaian efisiensi harus di dukung dengan data yang akurat dan metode perhitungan yang jelas agar jika terjadi masalah di lapangan dapat di gunakan untuk menentukan langkah yang efektif dan efisien.