

## ABSTRAK

Salah satu permasalahan yang dihadapi PLN ialah adanya rugi - rugi daya yang timbul pada saat pengiriman energi listrik ke konsumen. Akibat dari adanya rugi – rugi daya ini adalah nilai daya yang sampai pada konsumen tidak sesuai dengan yang diharapkan, sehingga adanya kerugian pada PLN sendiri. Pada skripsi ini akan dilihat pengaruh dari beban daya listrik terhadap susut teknis pada jaringan. Semakin besar beban yang dilayani, maka akan menghasilkan susut yang semakin membesar pula. Oleh karena itu, digunakan metode kurva beban untuk mencari nilai susut teknis. Susut teknis dihitung pada jaringan dan trafo distribusi. Berdasarkan perhitungan susut teknis total terbesar terjadi pada bulan Juni 2018 pada penyulang Bawang, yaitu sebesar 3.97% dengan nilai kWh sebesar 155.148,33 kWh . Sedangkan persentase susut total terkecil terjadi pada bulan Juli 2018 pada penyulang Salada, yaitu sebesar 0.68 % dengan nilai 26.159,63 kWh. Nilai susut yang ada masih dibawah standar susut di PT. PLN (persero) Rayon Pandeglang sebesar maksimal sebesar 5%.

**Kata Kunci :** *Susut teknis, Kurva beban, Penyulang, kWh, Standar susut.*