

## ABSTRAK

Tenaga listrik merupakan bentuk energy sekunder yang memegang peranan penting dalam pembangunan ekonomi, social dan budaya suatu bangsa terutama dihitung perkapita menunjukkan tingkat kemajuan dari Negara tersebut dalam bidang indstri maupun bidang ekonomi.

Seiring dengan berjalannya pertumbuhan pembangunan dan bertambahnya kebutuhan akan energy listrik, maka langkah paling nyata yang bisa dilakukan PLN adalah dengan menaikkan harga tariff dasar listrik (TDL). Dan ini akan berimbas kepada sector pembisnis yang kebanyakan menggunakan energy listrik dari PLN. Kenaikkan tariff dasar listrik ini harus ditanggapi dengan serius oleh konsumen khususnya dari sector pembisnis guna memaksimalkan penggunaan energy listrik dan menekan pemakaian energy listrik. Salah satu cara agar pengguna energy bisa dilakukan secara maksimal dan menekan pemakaian energy adalah dengan mengaudit pemakaian dan penggunaan energy guna mengidentifikasi potensi penghematan energy pada suatu sarana yang telah ada.

Dari hasil analisa ini penghematan yang bisa didapat dari segi efisien PT X Tekstil untuk menggerakkan mesin-mesin produksi adalah 7.265 kVA, namun yang terpakai adalah 3.173 kVA atau sama dengan 43,67%. Sedangkan penggunaan energi listrik rata-rata berdasarkan data tahun 2010 adalah 1.034 MWh.

*Kata kunci :audit energi, efisiensi energi*