

INTISARI

Kebutuhan energi listrik dimasa mendatang harus diantisipasi sedini mungkin untuk mengurangi potensi krisis listrik dimasa mendatang. Dalam sistem kelistrikan proyeksi atau ramalan sangat dibutuhkan untuk memperkirakan dengan tepat seberapa besar daya listrik yang dibutuhkan untuk melayani beban dan kebutuhan energi dalam distribusi energi listrik. Provinsi Jawa Timur dengan jumlah rumah tangga 10.738.892 menyebabkan permintaan energi listrik di Jawa Timur cukup besar. Kapasitas energi listrik yang terjual pada tahun 2015 menurut statistik PT. PLN (Persero) di Provinsi Jawa Timur mencapai 30.824,81 GWh atau 15,2% dari seluruh Indonesia, naik sebesar 0,98% persen terhadap kondisi tahun 2014. Karena selain faktor teknis, faktor ekonomi juga merupakan faktor terpenting yang perlu diperhitungkan. Pertumbuhan ekonomi Jawa Timur sepanjang tahun 2016 mencapai 5,6 %. Selain itu pengoptimalan potensi konservasi energi yang ada juga dapat dikembangkan. Karena konservasi energi dapat mengurangi emisi pembangkit listrik dan dapat menghemat biaya pemakaian energi listrik. Sehingga konservasi energi diharapkan memiliki peran aktif dalam skenario diversifikasi energi dimasa yang akan datang.

Kata Kunci : Energi Listrik, Konservasi Energi

ABSTRACT

Electrical energy needs of the future must be anticipated as early as possible to reduce the potential for future electricity crisis. In a projection or forecast the electrical system is needed to predict exactly how much power is needed to serve load and energy requirements in the distribution of electrical energy. East Java province with the number of households 10.738.892 cause electrical energy demand in East Java is quite large. The capacity of electric energy sold in 2015, according to statistics from PT. PLN (Persero) in East Java province reached 30.824,81 GWh or 15.2% of all Indonesia, rose by 0.98% of the state in 2014. Because in addition to technical factors, economic factors are also an important factor that needs to be taken into account. East Java economic growth throughout 2016 reached 5.6%. Besides optimizing the existing energy conservation potential can be developed. Because of energy conservation can reduce power plant emissions and can save the cost of electrical energy consumption. So that energy conservation is expected to have an active role in the diversification of the energy scenario in the future.

Key Word: Electrical Energy, Energy Conservation