

INTISARI

Provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak kedua di Indonesia dengan jumlah penduduk 38,84 Juta jiwa menyebabkan permintaan energi listrik di Jawa Timur cukup besar. Jawa Timur menyumbang 16,53% jumlah pelanggan PLN dari total 61.167.980 pelanggan PLN seluruh Indonesia, dengan rasio elektrifikasi di Jawa Timur sebesar 86,6%. Kapasitas energi listrik yang terjual pada tahun 2015 menurut statistik PT. PLN (Persero) di Provinsi ini mencapai 30.824,81 GWh atau 15,2% dari seluruh Indonesia, naik sebesar 0,98% persen terhadap kondisi tahun 2014. Pertumbuhan ekonomi Jawa Timur sepanjang tahun 2016 mencapai 5,6 persen lebih tinggi dari nasional yang sebesar 5%. Selain itu inflasi Jawa Timur pada tahun 2016 hanya 2,74% lebih rendah dibandingkan rata-rata nasional sebesar 3,02%. Kondisi ini tentunya harus diantisipasi sedini mungkin agar ketersediaan energi listrik dapat tersedia dalam jumlah yang cukup. Analisis dan prakiraan ini merupakan salah satu usaha atau solusi yang dapat diterapkan untuk mengantisipasi penyediaan dan permintaan energi listrik di Jawa Timur, agar upaya pemanfaatan energi baru terbarukan serta usaha menjaga kelangsungan pelestarian alam dapat dilakukan.

Kata kunci : energi baru terbarukan, prakiraan, Jawa Timur, energi listrik

ABSTRACT

The province with the largest population both in Indonesia with a population of 38.84 million inhabitants cause electrical energy demand in East Java is quite large. East Java accounted for 16.53% of the total number of subscribers PLN 61,167,980 PLN customers throughout Indonesia, East Java electrification ratio of 86.6%. The capacity of electric energy sold in 2015, according to statistics from PT. PLN (Persero) in the province reached 30824.81 GWh or 15.2% of all Indonesia, rose by 0.98% per cent of the condition in 2014. Economic growth in East Java throughout 2016 reached 5.6 per cent higher than the national by 5%. Besides inflation in East Java in 2016 only 2.74% lower than the national average of 3.02%. These conditions must be anticipated as early as possible so that the supply of electrical energy can be provided in sufficient quantities. Analysis and forecasts this is one attempt or solutions that can be applied to anticipate the provision of and demand for electrical energy in East Java, so that efforts to use renewable energy and effort to maintain the continuity of nature conservation can be done.

Keywords: renewable energy, forecasts, East Java, electrical energy