

INTISARI

Dalam sistem kelistrikan, reabilitas dari pasokan energi listrik itu sangatlah penting agar ketersediaan energi listrik dapat tersedia dalam jumlah yang cukup. Prediksi atau ramalan sangat dibutuhkan untuk memperkirakan dengan tepat seberapa besar daya listrik yang dibutuhkan untuk melayani beban dan kebutuhan energi dalam distribusi energi listrik. Karena selain faktor teknis, faktor ekonomi juga merupakan faktor terpenting yang perlu diperhitungkan. Selain itu eksploitasi sumber-sumber energi terbarukan yang ada juga dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin dan dapat dikembangkan. Karena sumber energi terbarukan bersifat ramah terhadap lingkungan serta pengembangan energi terbarukan dapat digunakan untuk mengurangi ketergantungan terhadap energi listrik yang berasal dari pembangkit listrik dengan bahan bakar fosil, seperti minyak diesel dan minyak bakar. Sehingga sumber energi terbarukan diharapkan memiliki peran aktif dalam skenario diversifikasi energi dimasa yang akan datang.

Kata kunci : Energi Listrik, Energi Terbarukan.

ABSTRACT

In electric system, reliability from supply electrical energy that is very important to the availability of electrical energy can be available in sufficient quantity. Predictions or divination is needed to estimate exactly how much power needed to serve burdens and energy needs in distribution electricity. Because aside from the technical, economic factors is also the most important factors that needs to be calculated. Besides exploitation of renewable energy is also be used as optimal possible and can be developed. Because renewable energy source is friendly on the environment and development of renewable energy can be used to reduce dependence on electricity derived from power plants with fossil fuels, as oil and diesel fuel. So renewable energy source is expected to have an active role in diversification oil scenario energy future.

Keywords : Electrical Energy, Renewable Energy.