

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. Karena selain faktor teknis, faktor ekonomi juga merupakan faktor terpenting yang perlu diperhitungkan. Selain itu pengoptimalan potensi - potensi sumber energi terbarukan yang ada juga dapat dikembangkan. Karena sumber energi ini bersifat ramah terhadap lingkungan dan memiliki cadangan yang tidak pernah habis 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

Demand of electricity power in future must anticipated as early as possible to reduce the potential electricity crisis in the future. In electrical system projection 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. The potential of renewable energy is also be developed. Because energy sources this is a friendly with the environment and always available. 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 the future.

Keyword : Renewable energy, Electricity power