

INTISARI

Penggunaan serta kebutuhan akan energi listrik di Indonesia terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Peningkatan kebutuhan akan energi listrik ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain seperti perkembangan ekonomi dan kemajuan teknologi, serta pertumbuhan penduduk. Sedangkan ketersediaan bahan bakar fosil terus mengalami penyusutan setiap tahunnya. Oleh sebab itu, perlu adanya pengembangan sumber energi alternatif lain yang digunakan sebagai solusi dalam menekan penggunaan bahan bakar fosil. Dengan mengoptimalkan potensi sumber energi terbarukan yang belum dimanfaatkan di daerah-daerah di Indonesia seperti yang terdapat pada Provinsi Nusa Tenggara Barat. Potensi pertanian dan peternakan melimpah pada Provinsi Nusa Tenggara Barat yang belum dimanfaatkan. Untuk memenuhi kebutuhan energi listrik masyarakat khususnya pada Provinsi Nusa Tenggara Barat, sumber energi terbarukan dapat menjadi salah satu alternatif untuk masalah kekurangan akan pasokan energi listrik.

Kata Kunci : Energi Listrik, Bahan Bakar Fosil, Energi Terbarukan, Nusa Tenggara Barat, Potensi

ABSTRACT

The usage and demand for electrical energy in Indonesia continues to increase In a few year, The increasing demand for electrical energy is influenced by several factors Such as economic development , technological progress and population growth. But The availability of fossil fuels continues to subside, It is necessary for the development of alternative energy sources used as a solution in suppressing the use of fossil fuels By optimizing the potential of untapped renewable energy sources In areas in Indonesia as it is in West Nusa Tenggara Province. Agricultural and livestock potential is abundant in West Nusa Tenggara Province that has not been utilized To meet the electricity needs of the community, especially in the province of West Nusa Tenggara, renewable energy sources can be one alternative to the problem of shortage of electricity supply.

Keywords: Electrical Energy, Fossil Fuels, Renewable Energy, West Nusa Tenggara, Potential.