

Abstrak

Energi listrik merupakan salah satu kebutuhan masyarakat modern yang sangat penting dan vital. Bagi masyarakat yang tinggal di daerah perkotaan dan sekitarnya, energi listrik tidaklah menjadi masalah. Di banyak daerah pedalaman di Indonesia, solusi energi tidak terbarukan belum tersedia. Karena akses kepada jaringan PLN belum ada atau sangat terbatas. Solusi energi terbarukan menjadi jawaban terhadap permintaan kebutuhan pembangunan desa di Indonesia. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) merupakan salah satu sistem energi terbarukan yang banyak digunakan di Indonesia. PLTS yang berfungsi saat ini terdapat di Pulau Panjang, Banten yang berskala 15 KWP. Untuk lebih mengoptimalkan PLTS tersebut, dapat dilakukan dengan cara menggerakkan modul surya menggunakan *solar tracking system*.

Kata kunci: PLTS, optimal

Abstract

Electrical energy is one of the needs of modern society is very important and vital. For the people who live in urban surroundings, electrical energy does not become a problem. In many rural areas in Indonesia, renewable energy solutions are not yet available. Because access to the grid there is no or very limited. Renewable energy solutions is the answer to demand of rural development in Indonesia. Solar Power Plant (PLTS) is a renewable energy system that is widely used in Indonesia. One of PLTS are currently serves Long Island, Banten scale 15 kWP. To further optimize the solar power system, can be done by moving the solar modules using solar tracking system.

Key word : PLTS, optimal