

ABSTRACTION

Electric power is one of a real important source of power for economic growth and improvement of prosperity of public people. In Kabupaten Sijunjung more publics to use PLTS as lighting and penggerak public economics wheel.

In this research Solar cell utilized is diesel fuel cell silikon type P and N of the size 6,5 and 9,5 cm², because can yield strain 0,4 A per its(the chipping in the form of direct voltage (DC) 36 chippings, where 18 chippings firstly is connected series and 18 second chippings also is connected series.

At its (the normal condition durability accumulator (battery) limited wet with usage of payload that is often public applies that is deconvolution average of durability accumulator (battery) wet during 4 hour clock, hence in this research done Dengan Pemasangan Modul diesel fuel cell dynamically hence got existence of improvement of usage dissociation energy of diatomic at payload that is happened increase of usage time at certain payload each 1 hour clock from erection usage time of battery diesel fuel module in statis.

Keyword : Diesel Fuel Cell, Pemasangan Solar Cell in Dinamis and Statis

ABSTRAK

Tenaga Listrik adalah merupakan salah satu sumber tenaga yang sangat penting untuk pertumbuhan ekonomi dan peningkatan kemakmuran rakyat. Di Kabupaten Sijunjung masih ada masyarakat memakai PLTS sebagai penerangan dan penggerak roda perekonomian masyarakat.

Dalam penelitian ini Solar cell yang dipergunakan adalah solar cell silikon tipe Monokristal dengan ukuran 6,5 dan 9,5 cm², karena dapat menghasilkan tegangan sebesar 0,4 A per kepingnya dalam bentuk tegangan searah (DC) sebanyak 36 keping, disusun secara seri sehingga dapat menghasilkan tegangan sebesar 18 V.

Pada kondisi normalnya daya tahan accumulator (aki) basah terbatas dengan pemakaian beban yang sering masyarakat gunakan yaitu hampir rata-rata daya tahan accumulator (aki) basah selama 4 jam, maka dalam penelitian ini dilakukan Dengan Pemasangan Modul solar cell secara dinamis maka didapatkan adanya peningkatan energi pemakaian pada beban yaitu terjadi kenaikan waktu pemakaian pada beban tertentu masing-masing 1 jam dari waktu pemakaian pemasangan modul solar sel secara statis.

Kata Kunci : Solar Cell, Pemasangan Solar Cell secara Dinamis dan Statis