

ABSTRAK

Projek ini adalah merupakan satu projek yang dapat menyalur elektrik kepada peniaga tanpa menggunakan mesin generator yang bising untuk berniaga. Tujuan projek ini adalah untuk memudahkan para peniaga berniaga dalam keadaan yang sedikit aman dan nyaman tanpa sebarang pencemaran. Untuk reka bentuk project ini menggunakan solar panel untuk menyerap cahaya matahari sebagai sumber tenaga bagi menghasilkan tenaga elektrik atau haba. Ia digunakan sebagai sebuah komponen dalam sebuah sistem fotovoltan yang lebih besar bagi menjana tenaga elektrik untuk kegunaan komersial dan kediaman. Sebuah modul fotovoltan terdiri daripada sel suria yang dibungkus dan dihimpun dalam set 6x10. Pengembangan terbaru Panel Suria Portable Modul ini merupakan suatu tatasusunan sistem fotovoltan yang menghasilkan serta membekalkan elektrik suria untuk tujuan komersial dan domestik. Setiap modul ini dinilai berdasarkan kuasa keluaran arus terusnya di bawah keadaan ujian piawai (standard test conditions, STC) yang berada di antara 100 dan 365 watt. Maka terciptalah sebuah mesin baru yang lebih efektif dan mudah dibawa semasa berlaku kecemasan sejajar dengan industri 4.0 masa kini. (W).

ABSTRACT

This project is a project that can supply electricity to traders without using noisy generator machines for business. The purpose of this project is to make it easier for traders to do business in a slightly peaceful and comfortable environment without any pollution. For the design of this project using solar panels to absorb sunlight as a source of energy to produce electricity or heat. It is used as a component in a larger photovoltaic system to generate electricity for commercial and residential use. A photovoltaic module consists of solar cells packaged and assembled in a 6x10 set. The latest development of the Portable Solar Panel This module is an array of photovoltaic systems that produce and supply solar electricity for commercial and domestic purposes. Each of these modules is assessed based on the power of the direct current output under standard test conditions (STC) which is between 100 and 365 watts (W). Thus created a new machine that is more effective and easier to carry during emergencies in line with today's industry 4.0.