



INTISARI

Manusia merupakan makhluk hidup yang sangat membutuhkan energi disegala aspek, baik untuk diri sendiri sampai energi untuk mempermudah seluruh pekerjaan manusia. Matahari merupakan pusat sistem tata surya di galaksi kita yang memiliki peranan sangat penting untuk kehidupan manusia. Umumnya matahari dimanfaatkan oleh manusia sebagai sumber panas yang cukup membuat manusia hangat dan tidak kedinginan di kala siang hari. Tetapi matahari sebenarnya memiliki potensi energi yang besar untuk membantu manusia menciptakan suatu energi bersih untuk membangkitkan listrik. Energi yang dibangkitkan dari tenaga matahari memiliki potensi besar di masa depan karena manusia pada masa kini sangat bergantung pada energi konvensional seperti minyak dan gas bumi, tetapi energi tersebut akan habis pada waktunya. Pada kesempatan ini energi tenaga surya akan di inovasikan dengan sistem peringatan berbasis Arduino UNO serta Modul GSM.

Kata kunci : Tenaga Surya, Energi baru terbarukan, Energi Bersih, Modul GSM SIM900, Arduino Uno.



ABSTRACT

Human being always needed energy in all of their life, for theirselves and then for easier their life or work. Sun is the center of our universe which is had a important role for humans life. Generally sun produce solar and it is utilized by human for source of heat which is enough for making humans warm when on the noon. But solar from sun actually had a great potential of energi for helping human being created clean energy for generating electricity. The energy generated from solar had a great potential in the future since humans in present really hang on conventional energy like oil and gas, but that kind of energy will be decreased as time flies. In this opportunity, solar system will be inovated with emergency alert based on Arduino Uno and GSM Module SIM900.

Keywords : *Solar Cell, Renewable Energy, Clean Energy, GSM Module SIM900, Arduino Uno.*