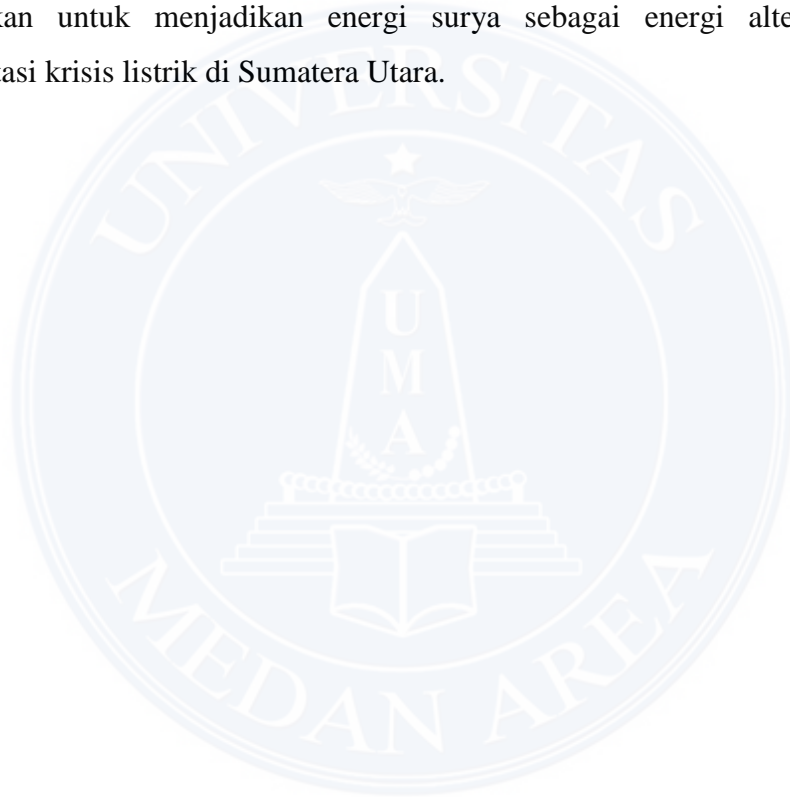


Abstrak

Sel surya adalah sebuah alat konversi energi yang mengubah bentuk energi surya menjadi energi listrik. Energi yang dihasilkan oleh sel surya adalah yang paling ramah lingkungan, namun lahan instalasi yang diperlukan sangat luas. Selain itu, energi surya sangat tergantung pada besarnya intensitas sinar matahari, sehingga kontinuitasnya menjadi masalah tersendiri. Dalam upaya untuk menjadikan energi surya sebagai pembangkit tenaga listrik, maka beberapa kelemahan tersebut harus diperbaiki, agar menghasilkan arus listrik yang kontinu dan ukuran yang seringkasan mungkin. Tulisan berikut adalah upaya yang harus dilakukan untuk menjadikan energi surya sebagai energi alternatif dalam mengatasi krisis listrik di Sumatera Utara.



Abstract

Solar cell is an energy conversion that changed solar energy into electrical energy. The energy produced by solar cell is the most energy which safe to the environment, but the area covered of its installation will be very wide. Beside that, solar cell most depends on the intensity of sun radiation, for where its continuity is questionable and become another problem. In order to make solar energy as an electrical power generator, the weakness of the problem should be eliminated. This paper will explain how solar energy could be used as an alternative energy in order to anticipate the electrical crisis in North Sumatera.

