

Pengujian lemari pendingin dengan fotovoltaik untuk aplikasi di daerah terpencil = Testing refrigerator using photovoltaic for remote area application

Safri Maruta Hadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241871&lokasi=lokal>

Abstrak

Lemari pendingin membutuhkan energi listrik agar dapat digunakan. Namun di daerah terpencil yang belum mendapatkan fasilitas energi listrik, sehingga lemari pendingin tidak dapat dinikmati oleh masyarakat. Maka dari itu diperlukan sumber energi alternatif lain sebagai penggantinya, salah satu contohnya adalah energi listrik yang berasal dari modul fotovoltaik. Energi listrik yang berasal dari modul fotovoltaik merupakan tegangan DC 12 Volt sehingga perlu diubah menjadi tegangan AC 220 Volt agar kompresor dapat bekerja. Maka dari itu diperlukan inverter untuk merubah tegangan DC menjadi tegangan AC.

.....Refrigerator require electricity power in order to can be used, but in remote area which not yet got facility of electricity power. So that refrigerator cannot be enjoyed by people. Hence from that needed by power source of other alternative power, one of the example electrics power coming from photovoltaic module. Electrics power coming from photovoltaic module represent 12 Volt DC voltage so that require to be turned into 220 Volt AC voltage in order to compressor earn to work. Hence from that needed inverter for convert DC voltage become AC voltage.