

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari seseorang tidak dapat lepas dari ketergantungannya terhadap listrik. Energi listrik dihasilkan dari proses teknologi yang memanfaatkan sumber daya alam. Energi listrik yang dihasilkan oleh pembangkit harus sesuai dengan kebutuhan, baik tegangan maupun arus listriknya. Maka dari itu perlu dilakukan pengawasan terhadap nilai tegangan dan arus yang dihasilkan oleh suatu pembangkit. Dengan Internet of Things kita dapat memonitor tegangan dan arus listrik tanpa harus mendekati indikator-indikator yang ada di panel listrik. Alat ini dirancang agar dapat memonitor Tegangan AC, Arus AC, Tegangan DC dan Arus DC dengan menggunakan sensor ZMPT101B, ACS712, SCT-130, serta Module Sensor DC yang di proses melalui Arduino lalu ditampilkan pada Smartphone memanfaatkan Internet.

Kata Kunci : Indikator, ZMPT101B, ACS712, Internet of Things, SCT-013,
Energi Listrik

ABSTRACT

In everyday life someone can not be separated from dependence on electricity. Electrical energy is produced from technological processes that utilize natural resource. Electrical energy generated by the generator must be in accordance with the needs, both the voltage and the electric current. Therefore it is necessary to supervise the value of the voltage and current generated by a generator. By the Internet of Things we can monitor voltage and electric current without having to get close to the indicators that are on the electrical panel. This tool is designed to be able to monitor AC Voltage, Ac Current, Dc Voltage and DC Current using sensors ZMPT101B, ACS712, SCT-130, and the DC Sensor Module which is processed through Arduino and then displayed on Smartphones utilizing the Internet.

Keywords : Indicator, ZMPT101B, ACS712, Internet of Things, SCT-013,

Electrical Energy