

## Abstrak

Pesatnya perkembangan teknologi di bidang energi *alternatif* yang semakin tinggi merupakan keharusan bagi teknisi di bidang tersebut untuk meningkatkan wawasan dan keahliannya, agar para teknisi tidak tertinggal dalam menghadapi perkembangan teknologi yang semakin cepat. *Thermoelectric* generator disebut *generator* yaitu perangkat *generator* listrik yang mengkonversi energi panas atau perbedaan temperatur langsung menjadi energi listrik, menggunakan fenomena yang disebut efek *Seebeck* (bentuk efek *thermoelectric*). Pada sistem kerja pembangkit listrik *thermoelectric*, dengan memanfaatkan panas dari kompor gas LPG, setelah melakukan percobaan menggunakan api besar keluaran yang dihasilkan dari *Thermoelectric* tanpa beban dapat menghasilkan 2.66 v DC dan setelah menggunakan *Boost Converter* dapat menghasilkan 4.99 v DC.

*Kata kunci*—*Thermoelectric*, gas LPG, *power bank*.

## **Abstract**

*The rapid development of technology in the field of alternative energy that is increasingly high is a necessity for technicians in the field to increase their insight and expertise, so that technicians are not left behind in the face of increasingly rapid technological developments. Thermoelectric generators are called generators, which are electrical generator devices that convert heat energy or temperature differences directly into electrical energy, using a phenomenon called the Seebeck effect (a form of the thermoelectric effect). In the working system of thermoelectric power plants, by utilizing heat from LPG gas stoves, after conducting experiments using a large fire the output generated from Thermoelectric without load can produce 2.66 v DC and after using Boost Converter can produce 4.99 v DC.*

*Keywords — Thermoelectric, LPG gas, power bank.*