

## **ABSTRAK**

Dengan kemajuan teknologi yang semakin berkembang serta bertambahnya populasi manusia maka kebutuhan akan energi listrik semakin meningkat. Berbagai bentuk cara dilakukan untuk dapat memenuhi kebutuhan energi listrik dari terbatasnya kapasitas pasokan listrik

Converter merupakan salah satu perangkat yang dapat digunakan untuk memenuhi dari terbatasnya kapasitas energi listrik yang tersedia. Converter sebagai pengubah arus ini tidak menimbulkan efek (polusi) seperti pada generator pengubah arus dan memiliki frekuensi output yang stabil. Saat ini aplikasi inverter dapat dipadukan dengan media lainnya seperti solarcell yang memanfaatkan energi matahari menjadi energi listrik. Aplikasi ini banyak digunakan karena pengaplikasiannya yang tidak menyulitkan dan bebas polusi.

Hasil akhir dari Proyek Akhir ini diharapkan dapat menghasilkan suatu alat pengubah arus yang dapat digunakan secara luas.

**Kata kunci : Converter, Frekuensi.**

## ABSTRACT

With progress of technology which progressively expand and also increase human being population it hence requirement of electric power progressively mount. Various form is way has be done to be able to fulfill requirement of electric power from the limited capacities of supply of electric power

Converter is one of the peripheral able to be used to fulfill from the limited capacities of power available electric. Converter as changer of this current do not have effect (pollution) like at generator changer of current and have frequency of output the stableness. In this time application of inverter can be allied with other media like solarcell exploiting power of sun become electric power. This application used for many because the application of which do not complicate and free of the pollution.

End result of this final project expected can yield an appliance changer of current able to be used widely.

Keyword : Converter, Frequency.