

ABSTRACT

The aim of this project is to design a single-ended primary-inductor converter (SEPIC). Sepic is a type of DC / DC converter that allows the electric potential (voltage) at its output to be greater than, less than, or equal to that of the input. This project also discusses how to control the converter output with a PWM (Pulse Wide Modulation) generator in accordance with the circuit available on the project.

Key word : Sepic converter, DC/DC Converter, PWM

INTISARI

Tujuan dari proyek ini adalah untuk merancang sebuah Konverter induktor-primer ujung tunggal / *single-ended primary-inductor converter* (SEPIC). Sepic adalah jenis konverter DC / DC yang memungkinkan potensi listrik (tegangan) pada outputnya lebih besar dari, kurang dari, atau sama dengan yang ada pada inputnya. Proyek ini juga membahas tentang cara mengontrol output konverter dengan generator PWM (Pulse Wide Modulation) Sesuai dengan rangkaian yang tersedia pada proyek.

Kata kunci : Sepic Konverter, DC/DC Konverter, PWM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SEPIC CONVERTER
IRFAN A NUROCHMAN, Adlan Bagus Pradana,.S.T.,M.Tech
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>