

INTISARI

Metode paling umum yang digunakan untuk membuat peralatan pengubah listrik DC menjadi AC (Inverter) adalah Sinusoidal Pulse Width Modulation (SPWM). Metode ini mengkomparasi sinyal masukan dengan sinyal carrier segitiga. Hasil dari komparasi ini mentrigger switching, sehingga didapat keluaran sinusoidal. Komponen switching yang digunakan pada perancangan ini adalah Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT), yang dapat mengatur tegangan tinggi.

Kata Kunci: sPWM, Inverter, IGBT

ABSTRACT

The most common method used to make equipment to convert DC electricity to AC (Inverter) is Sinusoidal Pulse Width Modulation (SPWM). This method compares the input signal with a triangular carrier signal. The results of the comparison of trigger switching, so we get a sinusoidal output. The switching component used in this design is an Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT), which can regulate high voltages.

Keywords: sPWM, Inverter, IGBT