

ABSTRAK

Dalam Kehidupan sehari – hari saat ini tidak bisa lepas dari kebutuhan akan peralatan elektronik seperti Telepon Genggam untuk berkomunikasi, Laptop untuk mengerjakan pekerjaan dan akses internet sampai pada pemutar musik mp3 untuk mendengarkan lagu, Pada umumnya pengisian daya listrik yang kita gunakan yaitu menggunakan kabel tembaga, Namun seiring dengan perkembangan saat ini telah dikembangkan transfer daya nirkabel. Hal ini bisa untuk penghematan bahan-bahan untuk pembuatan kabel sebagai penyalur daya listrik, Juga sebagai antisipasi dari limbah kabel. Penelitian yang akan dilakukan bertujuan Untuk mengetahui pengaruh diameter Coil Transmitter Receiver terhadap Efisiensi energy transfer, Untuk mengetahui pengaruh Perbandingan Jumlah lilitan Transmitter Receiver terhadap Efisiensi energy transfer. Untuk mengetahui pengaruh Perbandingan Jenis Coil Transmitter Receiver terhadap Efisiensi energy transfer. Untuk mengetahui pengaruh interaksi antara variable diameter Coil Transmitter Receiver, variable perbandingan Coil Transmitter Receiver, variabel Jenis Coil Transmitter Receiver terhadap Efisiensi energy transfer. Penelitian ini merupakan Jenis penelitian eksperimental. Karena penelitian eksperimental merupakan salah satu prosedur penelitian kuantitatif yang bertujuan untuk mengetahui dampak treatment terhadap hasil yang akan diperoleh pada subjek penelitian. Penelitian eksperimental merupakan modifikasi kondisi yang dilakukan secara sengaja dan terkontrol dalam menentukan peristiwa atau kejadian, serta pengamatan terhadap perubahan yang terjadi pada peristiwa itu sendiri. Sehingga diketahui bahwa nilai signifikansi tingkat efisiensi transfer atau η hitung terbesar yaitu 69.34, dengan kombinasi Perbandingan jumlah lilitan 1:5, Diameter 10cm dan jenis Coil Single Filar Coil.

Kata Kunci : Efisiensi Energi Transfer, Nirkabel, Transfer daya Nirkabel.

ABSTRACT

A day in the life – the current day could not be separated from the need for electronic equipment such as mobile phones to communicate, work and Laptop for internet access to the mp3 music player for listening to songs, generally charging electricity we use IE to use copper wires, but along with the current developments have developed wireless power transfer. This can be for a saving of materials for the manufacture of cable as a retailer of electrical power, as well as anticipation of the waste cable. The research will be carried out aiming to find out the influence of the diameter Coil Transmitter Receiver against the efficiency of energy transfer, To know how the Comparison of the number of coils of Transmitter Receiver against the efficiency of energy transfer. To know how the Comparison Type Coil Transmitter Receiver against the efficiency of energy transfer. To know the influence of the interaction between the variable diameter Coil Transmitter Receiver, Transmitter Receiver Coil comparison of variables, variable Type Coil Transmitter Receiver against the efficiency of energy transfer. This research is a type of experimental research. Because research is one of the experimental procedure of quantitative research that aims to find out the impact of treatment against results that would be obtained on the subject of research. Experimental research is the modification of a condition that is done deliberately and controlled manner in determining the event or events, as well as observations on the changes which occurred in the events themselves. So it is known that the value transfer efficiency level of significance or f calculate the largest i.e. 69.34, with a combination of a comparison of the number of coils of 1:5, 10 cm Diameter and the type of Coil Filar Single Coil.

Keywords: Energy Transfer Efficiency, Wireless, Wireless Power Transfer.