

INTISARI

CHARGER *HANDPHONE* WIRELESS

Oleh

Arman Rudianto

12/337009/SV/01936

Seiring bergantinya zaman, teknologi berkembang dengan pesat di berbagai bidang, manusia membuat berbagai terobosan baru untuk menunjang kehidupan dan juga mempermudah sebuah pekerjaan yang bisa dilakukan maupun yang tidak bisa dilakukan oleh manusia sendiri.

Perancangan alat pengisian baterai *handphone* secara *wireless* ini menggunakan POW01141B yaitu alat yang berfungsi sebagai pengiriman energi secara *wireless*. POW01141B terdapat dua bagian yaitu *transmitter* dan *receiver*, dimana *transmitter* berfungsi mengirimkan induksi listrik dan *receiver* berfungsi sebagai penerima induksi listrik.

Power Supply berfungsi sebagai penyuplai tegangan pada *transmitter* dari POW01141B. Dalam *power supply* menggunakan transformator *center tap* (CT) sebesar 1 A. Dari transformator tersebut disearahkan menggunakan dioda *bridge* dan arus terbagi dalam dua regulator tegangan tetap yang berfungsi untuk menstabilkan tegangan keluaran apabila terjadi perubahan tegangan masukan pada catu daya dan selanjutnya digunakan saklar geser untuk memilih 2 tegangan yang diperlukan antara 5 volt dan 9 volt yang nantinya akan diteruskan pada *transmitter* untuk dikirimkan pada *receiver* sehingga dapat diterima energi tersebut untuk mengisi daya telepon genggam.

Kata kunci: Induksi, POW01141B, Pengisian Baterai

ABSTRACT

WIRELESS MOBILE CHARGING

Written by

Arman Rudianto

12/337009/SV/01936

The changing times, technology is growing rapidly in various fields, humans make new breakthroughs to support life and also facilitate a work that can be done or not be done by the man himself.

The design of mobile phone battery charging device wirelessly using POW01141B is a tool that serves as an energy delivery wireless. POW01141B there are two parts: a transmitter and receiver, which serves transmitter and receiver transmit electrical induction serves as a receiver of electrical induction.

Power Supply serves as a supply voltage at the transmitter of POW01141B. In the power supply using a transformer center tap (CT) at 1 A. From the transformer is rectified using a diode bridge and the stream is divided into two fixed voltage regulator which serves to stabilize the output voltage when the input voltage changes in power supply and subsequent use slide switch to select 2 required voltage between 5 volts and 9 volts which will be forwarded to the transmitter to be sent to the receiver so that it can be accepted that energy to charge a mobile phone.

Keyword : Induction, POW01141B, Battery Charging