

ABSTRAK

Pada perkembangan teknologi yang sangat cepat semakin maju dan semakin canggih di dalam bidang telekomunikasi, sehingga terjadi perputaran waktu yang sangat sibuk dan mobilitas manusia yang sangat tinggi, dengan tuntutan perkembangan zaman saat ini diperlukan teknologi yang cepat, mudah, dan praktis. Charger Portable 2 In 1 Dengan Menggunakan Sumber Tegangan Rotasi Mesin Sepeda Motor Atau Accu 12 Volt merupakan suatu perangkat yang fungsinya dapat di gunakan untuk mengisi ulang baterai handphone yang dapat di pakai dengan mudah tidak berpengaruh terhadap tegangan listrik dari PLN, charger portable 2 in 1 ini memanfaatkan energi kinetik yaitu rotasi mesin sepeda motor sebagai perubahan energi kinetik menjadi listrik, sehingga dalam penggunaan charger ini dapat memanfaatkan waktu berkendara sepeda motor untuk melakukan pengisian baterai handphone.

Hasil yang diperoleh dari proyek akhir ini adalah alat yang dapat digunakan sebagai charger baterai yang praktis dan mudah untuk di bawa pada saat melakukan perjalanan dalam mengendarai sepeda motor atau pada saat kita berpergian dengan kendaraan sepeda motor. Alat dapat digunakan saat berkendara dengan sepeda motor, karena sumber tegangan berasal dari sepeda motor dan accu yang terdapat di dalam sepeda motor.

Kata kunci : sepeda motor, charger portable 2 in 1, accu 12 volt, regulator, connector

ABSTRACT

In the development of increasingly rapid technological advances and increasingly *sophisticated in the field of telecommunications, so the turnaround time is very busy and very high human mobility, with the demands of today's technology era perkembangan* needed a fast, easy, and practical. Portable Charger 2 In 1 Source Voltage Using a rotating machine Motorcycles Or 12 Volt battery is a device whose function can be used to recharge mobile phone batteries that can be used with easy no effect on the electric voltage, portable charger 2 in 1 is to *harness the kinetic energy rotation of the motorcycle engine as the change in kinetic energy into electricity, resulting in the use of this charger can take advantage of the time driving a motorcycle for charging cell phone batteries.*

The end result of this project is a tool that can be used as a battery charger that is practical and easy to carry while traveling in riding a motorcycle or when we are traveling on a motorcycle. This tool can be used while driving a motorcycle, because the source voltage of the motor bike and batteries are contained in a motorcycle.

Keywords: motorcycles, portable 2 in 1 charger, 12 volt batteries, regulators, connectors