

ANALISA EFISIENSI PENGARUH BEBAN (BERAT BADAN) PADA SEPEDA LISTRIK

Nama : Moh. Hamdi
NRP : 140431100043
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Riza Alfita, S.T., M.T.
Miftachul Ulum, S.T., M.T.

ABSTRAK

Saat ini banyak kendaraan yang menggunakan bahan bakar fosil sebagai sumber tenaganya. Hal ini menyebabkan cadangan minyak menipis dan timbulnya polusi udara kendaraan dengan bahan bakar alternative merupakan kendaraan yang tepat untuk digunakan pada saat ini. Sepeda listrik merupakan salah satu kendaraan dengan bahan bakar alternatif. Sepeda listrik menggunakan tenaga baterai sebagai sumber tenaganya. Sepeda listrik terdiri dari dua bagian utama yaitu sepeda dan komponen kelistrikan. Komponen sepeda listrik yang terdiri dari baterai, kontroler dan motor di hubungkan menjadi satu dengan sepeda. Tujuan dari analisa ini untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil yang pembentukannya sangat lama dan cepat habis, maka dari itu dibutuhkan adanya pemanfaatan energi alternatif yang lebih ramah lingkungan dan mudah didapat. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pemanfaatan energi yang lebih ramah lingkungan. Awalnya sepeda hanya digunakan dengan cara dikayuh namun saat ini telah banyak sepeda yang memanfaatkan tenaga listrik untuk menggerakkannya sebagai tenaga tambahan.

Kata kunci: Sepeda listrik, performa, pemanfaatan energi, konsumsi energi.

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE EFFECT OF WEIGHT (WEIGHT) ON ELECTRIC BICYCLES

Nama : Moh. Hamdi
NRP : 140431100043
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Riza Alfita, S.T., M.T.
Miftachul Ulum, ST., MT.

ABSTRACT

Currently, many vehicles use fossil fuels as their power source. This causes oil reserves to run low and air pollution. Vehicles with alternative fuels are the right vehicles to use today. Electric bicycles are one of the vehicles with alternative fuels. Electricity uses battery power as its power source. Electric bicycles consist of two main parts, namely bicycles and electrical components. Electric bicycle components consisting of a battery, controller and motor are connected together with the bicycle. The purpose of this analysis is to reduce dependence on fossil energy, which takes a long time to form and runs out quickly, therefore it is necessary to use alternative energy which is more environ mentally friendly and easy to obtain. This is done to increase public awareness about the use of energy that is more environ mentally friendly. Initially, bicycles were only used by pedaling, but nowadays there are many bicycles that use electricity to move it as additional power.

Keywords: *Electric bicycle, performance, energy utilization, energy consumption.*