

ANALISA DAN RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG RUMPUT MENGGUNAKAN REMOT KONTROL

Nama Mahasiswa : Ruslan
Nim : 3204141046
Dosen Pembimbing : Wan M. Faizal, ST., MT

ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi sekarang ini masyarakat yang berpendidikan ataupun yang mempunyai ide tertentu dapat membuat suatu barang atau produk yang bisa mempermudah kinerja manusia. Hal ini disebabkan untuk mempermudah kinerja manusia penulis dapat menggunakan ide tertentu dengan menggunakan teknologi yang serba canggih pada saat sekarang ini. Dengan kondisi BBM yang semakin mahal pada saat sekarang ini atau mengurangi krisis BBM pada masa yang akan datang, maka penulis akan membuat mesin pemotong rumput menggunakan remot kontrol. Mesin pemotong rumput yang digunakan untuk memotong rumput tidaklah menggunakan bahan bakar minyak (BBM) sebagai bahan bakar tetapi jenis mesin rumput yang digunakan untuk memotong rumput adalah bahan bakar energi listrik yang digerakan untuk motor pemotong rumput. Dari hasil pengujian yang dilakukan, kecepatan maksimal untuk motor pemotong rumput adalah 1997 RPM dan motor roda yang mempunyai kecepatan 302 RPM. Energi yang dibutuhkan oleh motor pemotong adalah dari energi akumulator yang mempunyai tegangan 12 volt DC dan arus tahanan sebesar 5 AH.

Kata kunci : Remot kontrol, BBM, motor.

ANALYSIS AND DESIGN OF LAWN MOWERS USING MENGUNAKAN REMOTE CONTROL

Student Name : Ruslan
Student Register Number : 3204141046
Supervisor : Wan M. Faizal, ST., MT

Abstract

With today's technological advancements, people who are educated or who have certain ideas can make an item or product that can facilitate human performance. This is due to facilitate human performance the writer can use certain ideas by using all-round technology at this time. With the increasingly expensive fuel conditions at the present time or reduce the fuel crisis in the future, the author will make a lawn mower using remote control. The lawn mower used to mow the lawn does not use fuel oil (BBM) as fuel, but the type of grass machine used to mow the lawn is a moveable electric energy fuel for lawn mower. From the results of the tests carried out, the maximum speed for lawn mowers is 1997 RPM and wheel motors that have a speed of 302 RPM. The energy required by the cutting motor is from the accumulator energy which has a voltage of 12 volts DC and a current of 5 AH.

Keywords: remote control, BBM, motor.