

RANCANG BANGUN MESIN POTONG RUMPUT BERBASIS *INTERNET OF THING* (IoT)

Nama : Wan Muhammad Faisal
Nim :3204201349
Dosen Pembimbing : Wan M. Faizal., S.T., M.T.

ABSTRAK

Rancang Bangun Mesin potong rumput berbasis *internet of thing* (IoT) ialah sistem yang dirancang untuk mesin pemotong rumput, yaitu dengan daya yang diteruskan dari ganset ke gerinda sebagai pemotong dan *power supply*, terdapat beberapa komponen yang sangat berperan penting dalam proses awal hingga proses akhir dari sistem kerja alat pemotong rumput. Diantaranya terdapat komponen utama yaitu Motor *DC 12 Volt* yang digunakan sebagai motor penggerak dengan sistem *IoT* (*internet of thing*) sebagai pengontrol kecepatan dan juga gerinda tangan sebagai pemotong yang di kendalikan melalui *relay SSR*. Untuk yang berperan penting dalam pengontrol dari jarak jauh ialah *nodemcu* yang berfungsi untuk menjalankan *mikrokontroler* dan koneksi internet.

Kata Kunci: Ganset, Gerinda tangan Motor *DC 12 Volt*, *power supply*, *Relay SSR*.

DESIGN AND BUILD LAWN MOWERS BASED ON THE INTERNET OF THINGS

(IoT)

Name : Wan Muhammad Faisal
Number : 3204201349
Supervisor : Wan M. Faizal., S.T., M.T.

ABSTRACT

Design and Build Lawn mowers based on the internet of things (IoT) is a system designed for lawn mowers, namely with power passed from the ganlet to the grinder as a mower and power supply, there are several components that play a very important role in the initial to final process of the lawn mower work system. Among them are the main components, namely a 12 Volt DC motor which is used as a drive motor with an IoT (internet of things) system as a speed controller and also a mortar grinder as a cutter controlled through SSR rails. For those who play an important role in remote control are nodemcu which functions to run microcontrollers and internet connections.

Keywords: *Ganlet, Hand grinder DC Motor 12 Volt, power supply, Rellay SSR*