

## MESIN PEMOTONG RUMPUT BERBASIS ARDUINO UNO

Nama Mahasiswa : Rudini  
Nim : 3204141034  
Dosen Pembimbing : Wan M. Faizal, ST., MT

### Abstrak

Sistem ini dirancang menggunakan Arduino Uno, sensor TSOP dan remot TV. Tujuan dari penelitian ini adalah pengguna dapat menggunakan alat ini untuk mempermudah pekerjaan dan melindungi dari kecelakaan kerja pada saat memotong rumput jika dipakai di halaman rumahnya hanya dengan menggunakan remot. Adapun komponen-komponen untuk membuat mesin pemotong rumput ini yaitu, Remot TV, Arduino Uno, *Relay*, Motor DC dan Sensor TSOP. Kemudian alat bisa dijalankan dengan jarak maksimal yaitu pada jarak 4 meter dan dengan sudut kemiringan 180°. Tombol remot memiliki kode yang berbeda-beda yang dibaca oleh sensor TSOP yaitu, tombol 1 kodenya (17), tombol 2 kodenya (18), tombol 3 kodenya (19), tombol 4 kodenya (20). Dengan demikian, maka dibuatlah alat yang mampu memotong rumput dengan remot TV.

Kata kunci : *Arduino Uno, sensor TSOP, remot TV.*

## **ARDUINO UNO GRASS CUTTING MACHINE**

*Student Name* : Rudini  
*Register Number* : 3204141043  
*Supervisor* : Wan M. Faizal, ST., MT

### ***Abstract***

*This system is designed using Arduino Uno, TSOP sensors and TV remote. The purpose of this study is that users can use this tool to make it easier to work and protect from work accidents when cutting grass if used in the yard of the house just by using the remote. The components for making this lawn mower are remote TV, Arduino uno, Relay, DC motor and TSOP sensor. Then the tool can be run with a maximum distance that is at a distance of 4 meters and with a slope angle of 180°. The remote key has a different code that is read by the TSOP sensor that is, button 1 code (17), button 2 code (18), button 3 code (19), button 4 code (20). Thus, a device that is able to cut grass with a TV remote is made.*

*Keywords: Arduino Uno, TSOP sensor, remote TV.*

*Keywords: Arduino Uno, TSOP sensor, remote TV.*