

**PENGEMBANGAN MESIN POTONG RUMPUT DENGAN
PENGENDALI *REMOTE CONTROL***

Oleh:



1. **Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si**
2. **Fadli Irsyad, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGEMBANGAN MESIN POTONG RUMPUT DENGAN
PENGENDALI *REMOTE CONTROL***

Oleh:

KHAIRIL AGUSTORIA

1411112025



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGEMBANGAN MESIN POTONG RUMPUT DENGAN PENGENDALI *REMOTE CONTROL*

Khairil Agustoria, Muhammad Makky, Fadli Irsyad

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Pengembangan Mesin Potong Rumput dengan Pengendali *Remote Control*” dengan tujuan untuk mengembangkan dan melakukan uji teknis sebuah mesin pemotong rumput dengan menggunakan kendali *remote control*. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen. Beberapa tahap yang dilakukan pada penelitian ini yaitu tahap menggambar desain dari pisau pemotong rumput, tahap pembuatan implemen pisau pemotong rumput dan tahap pengujian alat dan analisis data. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dihasilkan nilai kapasitas lapang teoritis mesin pemotong rumput menggunakan mobil RC adalah sebesar 0,108 Ha/jam dengan rata-rata lebar kerja teoritis mesin adalah sebesar 0,259 m selama 4,3 detik. Kapasitas lapang efektif mesin pemotong rumput menggunakan mobil RC adalah sebesar 0,038 Ha/jam. Nilai efisiensi mesin ini adalah sebesar 35,185 % yang dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain kondisi lahan yang bergelombang, waktu belok mesin saat bekerja, kapasitas penyimpanan baterai, serta kecepatan mesin pemotong rumput yang tidak dapat dilakukan pengaturan. Hasil perhitungan analisis ekonomi menunjukkan bahwa mesin pemotong rumput menggunakan mobil RC lebih ekonomis dibandingkan mesin pemotong rumput tipe gendong yang dilakukan perbandingan dengan mesin pemotong rumput milik operator Universitas Andalas dengan masing-masing biaya pokok sebesar Rp Rp 58.825,-/ Ha dan Rp 739.821,35,-/ Ha

Kata Kunci – Mesin Pemotong Rumput, Mobil RC, *Remote Control*.