

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Modifikasi Mesin Pencacah Rumput Gajah Skala Rumahan

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 29 Juli 2020
Waktu : 09:00 s.d. Selesai

Dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

1. **Idham Halid Lahay, ST, M.Sc, IPM**
NIP. 197410222005011002



2. **Muh. Yasser Arafat, S.Pd., M.Pd**
NIP. 198407272015041001



3. **Ir. Stella Junus, ST., MT**
NIP. 198301132008122003



4. **Hasanuddin, ST., M.Si**
NIP. 197609292006041004

5. **Hendra Uloli, ST., MT**
NIP. 198401152008121002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP: 196807051997021001

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Modifikasi Mesin Pencacah Rumput Gajah Skala Rumahan

Oleh :

Sutrisno Adi Saputra Ayuba
562413018

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I



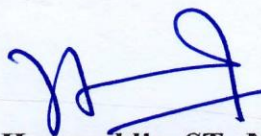
Hasanuddin, ST., M.Si
NIP. 197609292006041004

Pembimbing II



Hendra Uloli, ST., MT
NIP. 198401152008121002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Industri



Hasanuddin, ST., M.Si
NIP. 197609292006041004

ABSTRAK

Sutrisno Adi Saputra Ayuba, 2020. Modifikasi Mesin Pencacah Rumput Gajah Skala Rumahan. Skripsi. Prodi Pendidikan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing Pertama Hasanuddin, S.T., M.Si., Pembimbing Dua Hendra Uloli, ST, MT.,

Mesin pencacah rumput gajah adalah alat yang digunakan untuk membantu peternak ruminansiah dalam hal penyediaan pakan ternak. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui diameter puli dan jarak pisau untuk mendapatkan hasil cacahan rumput gajah yang optimal, Hasil dari penelitian adalah mesin pencacah rumput gajah dapat di simpulkan bahwa pada diameter puli 3 : 7 inchi dan jarak pisau 4 cm, 5 cm, 6 cm dan 7 cm dengan nilai 608,5 rpm sudah menghasilkan cacahan rumput gajah yang optimal 3 sampai 5 cm. Jarak pisau tidak berpengaruh signifikan terhadap hasil cacahan rumput gajah dengan RPM berpengaruh signifikan terhadap hasil cacahan rumput gajah.

Kata Kunci :Modifikasi, Mesin Pencacah Rumput Gajah, Optimal

ABSTRACT

Sutrisno Adi Saputra Ayuba, 2020. Modification of House-Scale Elephant Grass Enumerator Machine. Study Program of Mechanical Engineering Education, Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Hasanuddin, S.T., M.Si., and the Co-supervisor is Hendra Uloli, ST, MT.

Elephant grass enumerator machine is a tool used to facilitate ruminant farmers in terms of providing livestock feed. The research aims at finding out the pulley diameters and knives distance to obtain the optimal chopped elephant grass. The finding concludes that elephant grass enumerator machine at pulley diameters 3: 7 inch and knives distance 4 cm, 5 cm, 6 cm, and 7 cm with the value of 608,5 rpm has produced an optimal grass chopped 3 to 5 cm. In conclusion, the distance of knives has no significant effect on the result of chopped elephant grass, while RPM (rotation per minute) has a significant effect on the result of chopped elephant grass.

Keywords: Modification, Elephant Grass Enumerator Machine, Optimal

