

**APLIKASI ALAT PENGERING RUMPUT DENGAN MEMANFAATKAN  
KECEPATAN PUTAR BAREL (TABUNG) PADA PAKAN TERNAK  
KAMBING BERBASIS PLC OUTSEAL (KAPASITAS / 3 KILOGRAM)**

Nama mahasiswa : Rhido Saputra  
NIM : 3204211410  
Dosen pembimbing : Stephan, S.ST., M. T.

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas aplikasi alat pengering rumput dengan memanfaatkan kecepatan putar barel (tabung) pada pakan ternak kambing berbasis PLC Outseal dengan kapasitas 3 kilogram. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat efisiensi alat dibandingkan dengan metode pengeringan manual menggunakan panas matahari. Pengujian dilakukan dengan variasi beban 1 kg, 2 kg, dan 3 kg serta waktu pengeringan 5 menit, 10 menit, dan 20 menit. Hasil uji menunjukkan bahwa alat pengering mampu menghasilkan penurunan massa rumput yang lebih tinggi dibandingkan pengeringan manual. Persentase efisiensi alat meningkat seiring dengan bertambahnya waktu pengeringan, di mana selisih hasil pada waktu 5 menit relatif kecil, namun pada 10 hingga 20 menit perbedaan semakin signifikan. Selain itu, beban yang lebih besar memberikan peningkatan efisiensi yang lebih nyata, dengan hasil terbaik diperoleh pada beban 3 kg dengan selisih efisiensi mencapai 15 % lebih tinggi dibandingkan pengeringan manual.

**Kata kunci:** Pengering rumput, kecepatan putar barel, PLC Outseal, pakan ternak.