

# **RANCANG BANGUN MESIN PENGADUK PAKAN TERNAK KAPASITAS 75 kg**

Nama : Mohd. Aldi Prayogi  
NIM : 2103211192  
Dosen Pembimbing : Rahmat Fajrul, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Perkembangan peternakan di Indonesia, khususnya di Desa Pambang Baru, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, menunjukkan peningkatan yang signifikan. Permintaan pakan ternak yang terus meningkat mendorong perlunya teknologi tepat guna untuk meningkatkan *efisiensi* produksi pakan. Dalam tugas akhir ini, dilakukan perancangan dan pembuatan mesin pengaduk pakan ternak dengan kapasitas 75 kg. Mesin ini menggunakan motor diesel 7 PK sebagai penggerak dan sistem pengadukan model *screw*. Tujuan dari pengembangan mesin ini adalah untuk mempercepat proses pengadukan pakan dan meningkatkan *homogenitas* hasil pencampuran dibandingkan dengan metode pengadukan manual. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mesin ini mampu menghasilkan adonan pakan yang lebih *homogen* dalam waktu yang lebih singkat, sehingga dapat meningkatkan *efisiensi* kerja pada peternakan.

**Kata Kunci:** Mesin pengaduk pakan ternak, sistem *screw*, motor diesel, kapasitas 75 kg, *efisiensi produks*

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF ANIMAL FEED MIXING MACHINE  
WITH CAPACITY OF 75 KILOGRAMS**

*Name* : Mohd. Aldi Prayogi  
*NIM* : 2103211192  
*Supervisor* : Rahmat Fajrul, S.T., M.T.

**ABSTRACT**

*The development of livestock in Indonesia, especially in Pambang Baru Village, Bantan District, Bengkalis Regency, has shown a significant increase. The ever-increasing demand for animal feed drives the need for appropriate technology to increase the efficiency of feed production. In this final project, the design and manufacture of an animal feed mixer machine with a capacity of 75 kg is carried out. This machine uses a 7 PK diesel motor as the driving force and a screw model stirring system. The aim of developing this machine is to speed up the feed mixing process and increase the homogeneity of the mixing results compared to the manual mixing method. The research results show that this machine is able to produce more homogeneous feed mixture in a shorter time, thereby increasing work efficiency on livestock.*

**Keywords:** *Animal feed mixer machine, screw system, diesel motor, capacity 75 kg, production efficiency*