

Nama : Ahmad Rafi Dwi Syahputra
NPM : 062130200699
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Judul Laporan : Rancang Bangun Mesin Pengaduk dan Pencetak Pelet
Untuk Sentral Bibit Air Tawar (Pengujian)

(2024: 13 + 90 Halaman, 43 Gambar, 23 Tabel + 20 Lampiran)

Laporan akhir ini berjudul “Rancang Bangun Mesin Pembuat Pelet ” bertujuan untuk mempermudah industri rumah tangga dalam melakukan pencetakan bakso dengan mudah dan cepat. Alat ini pastinya memiliki efisiensi baik dari segi pembiayaan, pengoperasian, dan kegunaannya. Alat ini dirancang menggunakan penggerak motor bakar seperti yang ada di pasaran. Untuk bahan baku rangka dipilih adalah besi *square hollow bar* . setelah dilakukan perhitungan rangka, pulley, pisau, daya dan motor bakar yang cukup kuat untuk menggerakkan dan menahan beban yang di tentukan. Pengujian yang dilakukan pada rancang bangun alat pembuat bakso dengan sistem motor bakar ini ialah mencetak bakso dengan kapasitas yang adonan dan lama waktu proses pencetakan yang bervariasi dengan kecepatan motor bakar yang konstan.

Kata Kunci: Alat *Simple Tool*, Mesin Pembuat Pelet, Mesin Listrik.

**DESIGN AND BUILD A STIRRER AND PELLET PRINTING MACHINE
FOR FRESHWATER FISH SEED CENTER (PRODUCTION COST)
(2024: 13 +90 Pages + 43 Images + 23 Tables + 20 Appendices)**

Ahmad Rafi Dwi Syahputra
062130200699

**DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PRORAM
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT STATE POLYTECHNIC OF
SRIWIJAYA**

This final report entitled "Design and Build Pellet Making Machine" aims to make it easier for the household industry to print meatballs easily and quickly. This tool certainly has efficiency both in terms of financing, operation, and use. This appliance is designed using a combustion motor drive like the one on the market. For the raw material of the frame is chosen is iron square hollow bar. After the calculation of the frame, pulley, blades, power and combustion motor are strong enough to drive and withstand the specified load. The test carried out on the design of the meatball making device with this combustion motor system is to print meatballs with a dough capacity and a length of time for the marking process that varies with a constant speed of the combustion motor.

Keywords: *Simple Tool, Pellet Making Machine, Electric Machine.*