

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGGILING DAN UJI HASIL PADA
MESIN PRODUKSI PELET PAKAN TERNAK BEBEK
DESIGN OF GRINDING SYSTEM AND RESULT TEST ON DUCK FEED
PELLET PRODUCTION MACHINE**

**Dipersiapkan dan disusun oleh
RIFKI ADI FAUZANI**

210203022

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada seminar Tugas Akhir tanggal 3 September 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Radhi Ariawan, S.T., M.Eng.

NIDN: 0002069108

Pembimbing Pendamping

Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T.

NIDN: 0005039107

Dewan Penguji I

Dr. Eng. Agus Santoso, S.T., M.T.

NIDN: 0614067001

Dewan Penguji II

Jenal Sodikin, S.T., M.T.

NIDN: 0424038403

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Teknik

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Diploma III Teknik Mesin

Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T.

NIDN: 0005039107

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Ahli Madya Teknik dengan baik tanpa halangan suatu apapun.

Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan data yang diperoleh selama melaksanakan Tugas Akhir, buku pedoman, serta data atau keterangan dari pembimbing.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap, yang telah memberi fasilitas untuk kami mencari ilmu dalam bidang Teknik Mesin.
2. Bapak Mohammad Nurhilal, S.T., M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Mesin dan Industri Pertanian Politeknik Negeri Cilacap
3. Bapak Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T. selaku Koordinator Program Studi Diploma III Teknik Mesin Politeknik Negeri Cilacap dan pembimbing II Tugas Akhir.
4. Bapak Radhi Ariawan, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing Utama Tugas Akhir, yang telah membimbing kami dalam penulisan laporan
5. Bapak Dr. Eng. Agus Santoso, S.T., M.T. selaku Penguji Utama Tugas Akhir.
6. Bapak Jenal Sodikin, S.T., M.T. selaku penguji II Tugas Akhir
7. Seluruh dosen, asisten, teknisi, karyawan, dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan memberi fasilitas peralatan serta membantu dalam segala hal selama kegiatan penulis di kampus.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis demi sempurnanya laporan ini. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Cilacap, 3 September 2024

Penulis



RIFKIADI FAUZANI
NPM. 210203022

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dibagian naskah dan daftar pustaka Tugas Akhir ini.

Cilacap, 3 September 2024

Penulis



RIFKI ADI FAUZANI

NPM. 210203022

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Rifki Adi Fauzani
Npm : 210203022
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Rekayasa Mesin dan Industri Pertanian

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusif Royalti Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM PENGGILING DAN UJI HASIL PADA
MESIN PRODUKSI PELET PAKAN TERNAK BEBEK”**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 3 September 2024



RIFKI ADI FAUZANI
NPM. 210203022

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada semua individu yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis berikan terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir penulis.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan dalam kehidupan saya sehingga mempermudah dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak Radhi Ariawan, S.T., M.Eng. dan Bapak Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T. yang selalu memberikan masukan dan arahan dalam penyelesaian Akhir
4. *Partner* tugas akhir Reza dwi sugandhi, terima kasih atas segala bantuan, waktu, dukungan yang diberikan kepada penulis disaat masa sulit mengerjakan tugas akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan berkah dan karuniaNya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan besar dalam menyelesaikan tugas akhir ini