

**TUGAS AKHIR**  
**PROSES PRODUKSI DAN UJI HASIL *PROTOTYPE* MESIN PENCETAK**  
**PIRING DARI PELEPAH PINANG**  
***PODUCTION AND TESTING OF THE PROTOTYPE OF THE PINANG***  
***SHEET PRINTING PRESS***

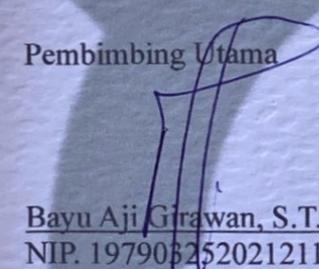
**Dipersiapkan dan disusun oleh**  
**FIQIH INDRAYANTO PUTRA**

**210103011**

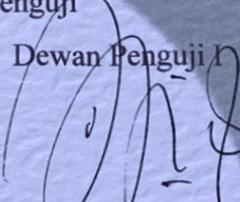
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada seminar Tugas Akhir tanggal 12 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

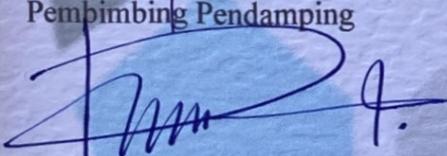
Pembimbing Utama

  
Bayu Aji Girawan, S.T., M.T.  
NIP. 197903252021211002

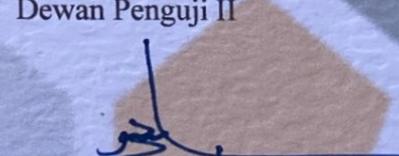
Dewan Penguji I

  
Dian Prabowo, S.T., M.T.  
NIP. 197806222021211005

Pembimbing Pendamping

  
Radhi Ariawan, S.T., M.Eng.  
NIP. 199106022019031015

Dewan Penguji II

  
Unggul Satria Jati, S.T., M.T.  
NIP. 199005012019031013

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk mendapat gelar Ahli Madya Teknik

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Diploma III Teknik Mesin



  
Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T.  
NIP. 199103052019031017

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

### **PROSES PRODUKSI DAN UJI HASIL *PROTOTYPE* MESIN PENCETAK PIRING DARI PELEPAH PINANG**

Pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Ucapan terimakasih juga juga penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Mohammad Nurhilal, S.T., M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Mesin dan Industri Pertanian.
3. Bapak Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, S.Pd., M.T selaku Koordinator Program Studi Diploma III Teknik Mesin Politeknik Negeri Cilacap.
4. Bapak Dian Prabowo, S.T., M.T. selaku Penguji I Tugas Akhir.
5. Bapak Unggul Satria Jati, S.T., M.T. selaku Penguji II Tugas Akhir.
6. Bapak Bayu Aji Girawan , S.T., M.T. selaku Pembimbing I Tugas Akhir.
7. Bapak Radhi Ariawan, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing II Tugas Akhir.
8. 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 dikampus.

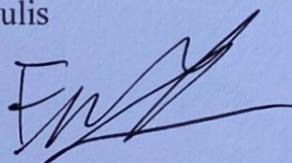
Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa selalu memberikan perlindungan, rahmat dan nikmat-Nya bagi kita semua.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaan. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Cilacap, 12 Agustus 2024

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fiqih Indrayanto Putra', written in a cursive style.

Fiqih Indrayanto Putra

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

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

Cilacap, 12 Agustus 2024

Penulis



Fiqih Indrayanto Putra

**HALAMAN PERSEMBAHAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Fiqih Indraynto Putra  
NIM : 210103011  
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin

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

**“ PROSES PRODUKSI DAN UJI HASIL *PROTOTYPE* MESIN PENCETAK  
PIRING DARI PELEPAH PINANG”**

Beserta perangkat yang diperlukan ( bila ada) dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data/*database*, mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

Yang menyatakan,



(Fiqih Indrayanto Putra)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Mohammad Nurhilal, S.T., M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Rakayasa 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.
4. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. dan Bapak Radhi Ariawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I dan II Tugas Akhir.
5. Bapak Dian Prabowo, S.T.,M.T. dan Bapak Unggul Satria Jati, S.T., M.T. selaku Penguji I dan II Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, doa dan memfasilitasi segala hal dalam kehidupan saya sehingga mempermudah dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Muhammad Iqbal nur zamzam selaku kelompok Tugas Akhir yang selalu solid dan sabar menghadapi semua halangan dan rintangan selama pembuatan mesin dan laporan Tugas Akhir ini.
8. Erwinanto dan Cahyo Setiawan selaku teman yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh keluarga saya yang turut mendukung dan mendoakan saya sehingga mempermudah dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman satu kelas TM A, satu angkatan, maupun satu kampus yang selalu mendukung dan memotivasi.

Terima kasih atas segala bantuan baik materi dan spiritualnya hingga pada akhirnya terselesaikan Tugas Akhir saya ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan berkat dan karunia kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.