BAB 8
KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis perbandingan waktu produksi dan tingkat presisi yang akurat dalam ukirannya, dapat disimpulkan bahwa metode hybrid atau teknik gabungan antara teknik konvensional dengan teknik CAD/CAM-CNC memberikan hasil yang signifikan. Waktu produksi satu unit daun pintu yang sebelumnya hampir memakan waktu 5 hari kerja (40 jam) ketika dilakukan secara manual dapat di persingkat menjadi hanya 11 jam 45 menit 53 detik jika dilakukan dengan menggabungkan kedua teknik tersebut. Penggunaan mesin CNC juga dapat menghasilkan produk dengan tingkat presisi yang lebih tinggi, akurat dan halus serta detail motif yang lebih rumit namun tetap seragam sehingga dapat memenuhi kebutuhan pelanggan yang menginginkan motif khusus. Teknik konvensional juga tetap berfungsi dalam menjaga atau memastikan agar struktur pintu tetap kokoh. Metode ini terbukti meningkatkan produktivitas, efisiensi waktu, dan kualitas produk, sekaligus memungkinkan UMKM Kajeng Jawi untuk beroperasi lebih efektif dan kompetitif dalam memenuhi pesanan pasar.

8.2 Saran

UMKM Kajeng Jawi disarankan untuk terus mengoptimalkan pembagian proses produksi antara teknik konvensional dan penggunaan mesin CNC agar waktu pengerjaan lebih efisien. Selain itu, penjadwalan penggunaan mesin CNC serta peningkatan keterampilan tenaga kerja perlu diperhatikan untuk mengurangi waktu tunggu dan kesalahan kerja. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan analisis biaya dan kualitas produk untuk memperoleh hasil yang lebih menyeluruh.

DAFTAR PUSTAKA

Attariqi, F. D. (2018). Pengembangan Desain Interior UNY Hotel dengan Penerapan Unsur Budaya Yogyakarta. 534–544.

Badreswara, R. A. (2022) Perancangan Produk Tableware Keramik Berornamen Batik Kawung dengan Mempertimbangkan Keakurasian dan Kepresisian Rancangan. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Batistuta, A. G. W. (2025). Perbaikan *Setting* Parameter Proses Finishing Mesin CNC *Router* pada Produk Material Kayu Guna Meningkatkan Kualitas Hasil *Surface* dan Efisiensi Produksi. (Skripsi). Universitas Atma Jaya.

Bawono, B., Yuniarto, T., Anggoro, P. W., & Dharsono, W. W. (2024, June). Optimasi Pengembangan Desain Ukiran Daun Pintu Presisi dan Unik Pada Industri Kayu dengan Sentuhan Artistic CAD/CAM. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat* (Vol. 2, No. 1, pp. 130-135).

Caco, A. (2019). Pengembangan Desain Ornamen Berbasis Kearifan Lokal pada Elemen Estetis Eksterior Masjid Imaduddin Tancung Kabupaten Wajo. *Prosiding Seminar Nasional LP2M UNM*, 881–886.

Darmawanto, E., & Minardi, J. (2017). Pengembangan Produk Ukir Berbasis Desain 3 Dimensi Menggunakan Mesin CNC untuk Industri Mebel. *Disprotek*, *8*(2), 82–101.

Nendya, I.P. (2025). Desain Daun Pintu Bermotif *Islamic* Turki. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Supriyatna, E., Irawan, A. P., & Mutiara, M. W. (2019). Pengembangan Desain Ukir Kayu Pada Industri Furniture di Jepara. *Jurnal Muara Ilmu Sosial Humaniora, Dan Seni*, *3*(2), 433. https://doi.org/10.24912/jmishumsen.v3i2.6036

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin



200610690_Laporan TA Turnitin

ORIGINALITY REPORT

2%	2%	0%	0%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ojs.uajy.ac.id Internet Source	1%
2	eprints.uny.ac.id Internet Source	1%
3	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
4	docplayer.info Internet Source	<1%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On
Exclude matches < 25 words

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Lampiran 2. Dokumentasi Observasi





Lampiran 3. Bukti Persetujuan Perusahaan

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 136/I.A2/TI/2023
Hal : Permohonan Melakukan Penelitian

20 Desember 2023

Kepada:
Yth. Owner
Kajengjawi
Jl. Pringgodani 4 No 2 Sabisari Purwomartani Kalasan Sleman Yogyakarta 55571, Sleman
DI Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh mata kuliah BKPTA dan Tugas Akhir mendapatkan tugas yang membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data terkait Produk dan Penjualan serta izin survei lapangan kepada mahasiswa berikut:

NO	Nama	NPM	Semester
1	Jonathan Nababan	200610690	Ganjil T.A. 2023/2024
2	Rafael Rodrigo	200610707	Ganjil T.A. 2023/2024
3	Irdiano Pramu Nendya	200610890	Ganjil T.A. 2023/2024
4	Joseph Adhyaksa	200610904	Ganjil T.A. 2023/2024

Atas kerja sama dan izin yang Bapak/Ibu berikan, kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

Alamat
Kampus III Gedung Bonaventura
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281

URL
https://fti.uajy.ac.id

Kontak
Telepon : +62-274-487711 ext 3148
Fax : +62-274-485-233
Surel : fti@uajy.ac.id

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Wardhana Wahyu Darsono

Jabatan: Pemilik Kajengjawi.id

Dengan ini menyatakan bahwa:

No	Nama	NIM	Universitas
1	Jonathan Nababan	200610690	Atma Jaya Yogyakarta
2	Rafael Rodrigo	200610707	Atma Jaya Yogyakarta
3	Irdiano Pramu Nendya	200610890	Atma Jaya Yogyakarta
4	Joseph Adhyaksa	200610904	Atma Jaya Yogyakarta

Benar-benar melakukan penelitian di Kajengjawi Jl. Pringgodani 4 No 2 Sabisari Purwomartani Kalasan Sleman Yogyakarta 55571, Sleman DI Yogyakarta. Selama 8 bulan, terhitung mulai tanggal 1 September 2023 sampai dengan tanggal 1 Mei 2024.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 20 Desember 2023

Wardhana Wahyu Darsono

Lampiran 4. Waktu Penlitian

No	Tanggal	Aktivitas
1	20-Sep-23	Melakukan observasi dan meminta izin untuk dilakukan penelitian pada UMKM Kajeng Jawi
2	27-Sep-23	Melakukan pengamatan pada aktivitas yang dilakukan serta membahas permasalahan yang terjadi di UMKM Kajeng Jawi
3	03-Oct-23	Mencari dosen pembimbing lalu membahas permasalahan yang ada di UMKM Kajeng Jawi
4	10-Oct-23	Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai Bab 1
5	18-Oct-23	Melakukan diskusi kembali dengan dosen pembimbing mengenai permasalahan dan akar masalah
6	23-Oct-23	Melakukan diskusi dengan stakeholder mengenai permasalahan yang diangkat
7	25-Oct-23	Melakukan diskusi kembali dengan dosen pembimbing mengenai progres
8	15-Nov-23	Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai Bab 2
9	29-Nov-23	Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai Bab 3
10	12-Des-23	Melakukan diskusi mengenai Bab 4 dengan dosen pembimbing
11	08-Jan-24	Mendapatkan tanda tangan dari kedua dosen pembimbing sebagai tanda bukti menjadi dosen pembimbing

Lampiran 5. Bukti Persetujuan Dosen Pembimbing

LEMBAR PERSETUJUAN

Pihak yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa
Mahasiswa berikut. Nama : Jonathan Nababan

NPM 200610690

Program Studi : Teknik Industri

Telah melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing terkait Proposal Tugas Akhir pada Semester Gasal 2023/2024.

Menyutujui,

Dosen Pembimbing 1

Ir. Tonny Yuniarto, S.T., M.Eng., IPU

NPP/NIDN: 09.96.597 / 0509067001

Menyutujui,

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Paulus Wisnu Anggoro, S.T., M.T., IPU.

NPP/NIDN: 01.97.607/0527067201