

LAPORAN TUGAS AKHIR

TINJAUAN PROSES *FINISHING PERFECT BINDING* BUKU

KUENS *QURANIC LAW OF ATTRACTION* MENGGUNAKAN

MESIN BEIREN DI PT SIEM LESTARI

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Ahli Madya



Disusun oleh :

Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan

NIM : 21000032

PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA 2025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Proses Finishing Perfect Binding Buku Kuens
Quranic Law of Attraction Menggunakan Mesin Beiren di
PT Siem Lestari
Penulis : Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan
NIM : 21000032
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari
Jumat tanggal 25 juli 2025

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



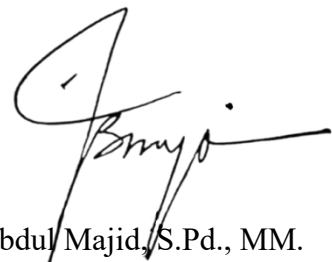
Yessy Yerta Situngkir, ST., MM.
NIP. 198501262019032007

Anggota 1



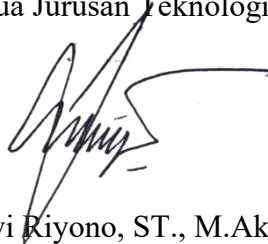
Habibi Santoso, ST., MT.
NIP. 198507282019031007

Anggota 2



Abdul Majid, S.Pd., MM.
NIP. 196308051985031004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Industri



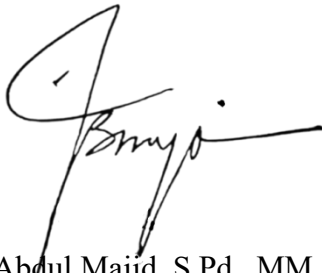
Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D.
NIP. 197609292005011002

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Proses Finishing Perfect Binding Buku Kuens
Quranic Law of Attraction Menggunakan Mesin Beiren di
PT Siem Lestari
Penulis : Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan
NIM : 21000032
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di Polimedia Negeri Kreatif Jakarta, 17 Juli 2025

Pembimbing 1



Abdul Majid, S.Pd., MM.
NIP. 196308051985031004

Pembimbing 2



Alfred Satyahadi, M.Pd.
NIDN. 0003097703

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Meis Riana, S.Kp.G, M.P.H.
NIP. 199105192019032021

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan

NIM : 21000032

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknologi Industri

Tahun Akademik : 2021 - 2025

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

Tinjauan Proses *Finishing Perfect Binding* Buku Kuens *Quranic Law of Attraction* Menggunakan Mesin Beiren Di PT Siem Lestari **adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 8 Juni 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan

NIM : 21000032

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan
NIM : 21000032
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2021 - 2025

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Tinjauan Proses *Finishing Perfect Binding* Buku Kuens *Quranic Law of Attraction* Menggunakan Mesin Beiren Di PT Siem Lestari

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 8 Juni 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan
NIM : 21000032

ABSTRAK

This final project aims to identify the problems that occur during the perfect binding finishing process of the Quranic Law of Attraction book using the Beiren machine at PT. Siem Lestari. Finishing is a crucial stage in the printing workflow and serves as the final phase after pre-press and press processes. One of the most important finishing methods used in book and magazine production is perfect binding. This study aims to review the issues arising during the perfect binding finishing process of the Quranic Law of Attraction book by employing a qualitative method through direct observation and interviews with machine operators. Common problems identified include: imperfections in the gathering process, errors in aligning and attaching the book cover to its content on the perfect binding machine, and factors affecting inaccuracies in the three-side trimming process. To analyze the root causes of these issues, tools such as the fishbone diagram and SMART analysis were used. Based on the findings, human factors and machine-related issues were identified as the most influential in the finishing process. Therefore, it is essential that operators have a strong understanding of the production procedures to minimize recurring errors and improve overall quality.

Keywords: *Finishing, Perfect Binding, Human Error, Printing, Production Issues*

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui masalah yang terjadi selama proses *finishing perfect binding* pada buku *Quranic Law of Attraction* dengan menggunakan Mesin Beiren di PT. Siem Lestari. *Finishing* merupakan proses penting dalam alur kerja percetakan dan merupakan bagian akhir dalam percetakan setelah proses pra cetak dan cetak. Salah satu proses finishing yang berperan penting dalam membuat buku atau majalah adalah *perfect binding*. Penulisan ini bertujuan untuk meninjau masalah-masalah yang terjadi dalam proses finishing *perfect binding* pada buku *Quranic Law of Attraction* dengan menggunakan metode kualitatif yaitu melalui observasi dan wawancara secara langsung ke operator. Permasalahan yang sering terjadi yaitu: Adanya ketidak sempurnaan pada proses penyusunan, kesalahan pada unit penyatuan cover dengan isi buku pada mesin *perfect binding*, dan faktor yang memengaruhi ketidak sempurnaan pada proses potong tiga sisi. Untuk menganalisis penyebab utama dari permasalahan tersebut, digunakan diagram *fishbone* dan analisis SMART sebagai alat bantu dalam mengidentifikasi akar permasalahan. Dari beberapa kendala permasalahan tersebut, faktor manusia dan mesin yang paling berpengaruh dalam proses *finishig* tersebut. Oleh karena itu perlunya pemahaman operator terhadap aturan dalam menjalankan proses produksi agar dapat meminimalkan kesalahan yang sama.

Kata Kunci: *Finishing, Perfect Binding, Kesalahan Manusia, Percetakan, Masalah Produksi*

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Diploma-3/Sarjana Terapan program studi Teknik Grafika jurusan Teknologi Industri di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai editor telah menyunting dan menyusun laporan yang berjudul **"Tinjauan Proses Finishing Perfect Binding Buku Kuens *Quranic of Law Attraction* Menggunakan Mesin Beiren Di PT Siem Lestari"**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di program studi Teknik Grafika jurusan Teknologi Industri di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta. Tugas akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa doa kedua orangtua serta bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., selaku Rektor Politeknik Negeri Media Kreatif
2. Bapak Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri.
3. Ibu Meisi Riana, S.Kp.G, M.P.H., selaku Koordinator Program Studi Teknik Grafika.
4. Bapak Abdul Majid S.Pd., MM., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Alfred Satyahadi, M.Pd., selaku dosen Pembimbing kedua yang juga memberikan saran dan masukan yang berharga.
6. Seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi Teknik Grafika di Polimedia Negeri Kreatif, yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan dukungan selama masa studi.

7. Pimpinan, dan karyawan PT Siem Lestari, yang telah memberikan izin dan bantuan selama proses pengamatan untuk menyusun tugas akhir di perusahaan.
8. Terima kasih kepada kedua Orang Tua, Bapak Agus Zuhri dan Ibu Yeni, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Terima kasih kepada kakak saya, Naifatur Rifdah yang telah membantu dalam kelancaran mengerjakan skripsi dan juga dukungan selama masa kuliah.
10. Terima kasih kepada seluruh teman-teman Jurusan Teknologi Industri yang menemani perjalanan penulis dalam menempuh pendidikan di dunia perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik, dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, dunia pendidikan, dan industri terkait.

Akhir kata, penulis berharap bahwa hasil pengamatan ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam upaya meningkatkan kesempurnaannya buku yang berjudul *Quranic Law of Attraction* dan kualitas dari *finishing* produksi.

Jakarta, 7 Juli 2025



Muhammad Iqbal Fatlu Ramadhan

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Definisi Pasca Cetak.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pengertian Penjilidan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Faktor-faktor yang Menentukan Teknis Menjilid	Error! Bookmark not defined.
D. Teknik Menjilid Buku.....	Error! Bookmark not defined.
E. Bahan-Bahan Menjilid Buku Tanpa Benang (<i>Perfect Binding</i>)..	Error! Bookmark not defined.
F. Teknik Menjilid Buku Tanpa Benang (<i>Perfect Binding</i>).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Perusahaan	Error! Bookmark not defined.

B.	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Observasi	Error! Bookmark not defined.
2.	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Studi Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Spesifikasi Teknis Buku <i>Quranic Law of Attraction</i> yang Dijilid Dengan <i>Perfect Binding</i>.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Unit-unit Mesin Beiren.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Potong Tiga Sisi	Error! Bookmark not defined.
F.	Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Gambaran Permasalahan Hasil Finishing Buku <i>Quranic Law of Attraction</i> dengan Menggunakan Diagram Fishbone ...	Error! Bookmark not defined.
B.	Penyebab adanya ketidaksempurnaan dalam proses penyusunan katern pada buku.	Error! Bookmark not defined.
C.	Kesalahan pada proses penjilidan <i>perfect binding</i> yang dapat memengaruhi penyatuan cover dengan isi buku.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Faktor yang Memengaruhi Ketidak Sempurnaan Pada Proses Pemotongan Tiga Sisi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 1. Data Wawancara Terbuka.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 2. Lembar Penilaian Laporan Magang Industri.	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 3. Instrumen Kegiatan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengeleman Sistem Lumbeck	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Mesin <i>Perfect Binding</i> dengan Sistem Muler	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Bagan Mesin <i>Perfect Binding</i> Sistem Martini....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Logo PT Siem Lestari	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Contoh Hasil Cetak Buku PT Siem Lestari.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Contoh Hasil Cetak Kalender PT Siem Lestari..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Contoh Hasil Cetak Agenda PT Siem Lestari....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Contoh Hasil Cetak Brosur PT Siem Lestari	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Contoh Hasil Cetak Katalog PT Siem Lestari....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Gambar Mesin CTP.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Mesin Heidelberg SM 102	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Lamination Machine SF-20.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Thermal Shrink BSD-350B.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Auto Saddle Stitching.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Mesin Polar Moher E 115	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Mesin lipat Stahl.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Mesin Perfect Binding Beiren	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Mesin Perfect Binding Beiren.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19. Klem di Meja Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20. Unit Penjepit Buku.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21. Unit Pemotong.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 22. Unit Pengeleman Punggung Buku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 23. Unit Pengeleman Samping Punggung Buku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 24. Unit Pemasukan Sampul Buku.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 25. Unit Pelekatan Sampul dan Isi Buku..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 26. Gambar Karya Poster	Error! Bookmark not defined.
Gambar 27. Diagram Fishbone: Penyebab.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 29. Hasil Akhir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 29. Unit Pengeleman Punggung Buku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 30. Kenop A	Error! Bookmark not defined.

Gambar 31. Mesin diunit penekan cover terhadap punggung buku.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 32. Unit Penekan Pisau.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis SMART	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Contoh Tabel Penjadwalan Karyawan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Tanya jawab dengan Egi Syaputra	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Tanya jawab dengan Darwin	Error! Bookmark not defined.

