

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERMASALAHAN PEEL OFF PADA CETAK HOTSTAMP FOIL TERHADAP PRODUK MIE SEDAP CUP GORENG DI MESIN MK920YMI DI PT. BUKIT MURIA JAYA

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya



POLITEKNIK NEGERI
Media Kreatif

Disusun oleh:

Nurul A'lam

NIM : 20000062

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

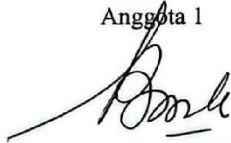
Judul Tugas Akhir : PERMASALAHAN PEEL OFF PADA CETAK
HOTSTAMP FOIL TERHADAP PRODUK MIE
SEDAP CUP GORENG DI MESIN MK920YMI DI
PT. BUKIT MURIA JAYA
Penulis : Nurul A'lam
NIM : 20000062
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir
di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari jumat tanggal 21 Juli 2023

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



Drs. Mukhyidin Djaiz, M.Si.
NIP. 195806011984031003

Anggota 1



Untung Basuki, S.Pd., MM.
NIP. 195604241977101001

Anggota 2



Mutia Hanum, S.T., M.Sc.
NIP. 199108272022032014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Program Studi Teknik Grafika



Dwi Riyono, S.T., M.Ak., PhD.
NIP. 197609292005011002

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

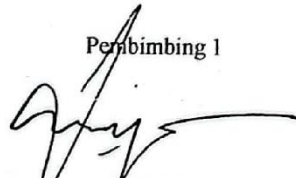
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : PERMASALAHAN PEEL OFF PADA CETAK
HOTSTAMP FOIL TERHADAP PRODUK MIE
SEDAP CUP GORENG DI MESIN MK920YMI DI
PT. BUKIT MURIA JAYA

Penulis : Nurul A'lam
NIM : 20000062
Program Studi : Teknik Grafika (Konsentrasi: Teknik Grafika)
Jurusan : Teknik Grafika


Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di Jakarta, 20 Juli 2023

Pembimbing 1




Dwi Riyono, S.T., M.Ak., Ph.D.
NIP. 197609292005011002

Pembimbing 2



Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D.
NIP. 197202052005011002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si.
NIP. 199112282019032023

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul A'lam
NIM : 20000062
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2020-2023

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:
Permasalahan Peel Off pada Cetak Hotstamp Foil Terhadap Produk Mie Sedap Cup Goreng Di Mesin MK920YMI Di PT. Bukit Muria Jaya. 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.

Depok, 18 Juli 2023

Yang menyatakan,


PT. BUKIT MURIA JAYA
METEBAI
TEMPEL
E9AKX512290173
Nurul A'lam

NIM: 20000062

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Nurul A'lam
NIM : 20000062
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2020-2023

Demi 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: **“Permasalahan Peel Off pada Cetak Hotstamp Foil Terhadap Produk Mie Sedap Cup Goreng Di Mesin MK920YMI Di PT. Bukit Muria Jaya.”**

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

Depok, 18 Juli 2023



Nurul A'lam
NIM: 20000062

ABSTRAK

Tujuan dari penulisan ini adalah sebagai sumber informasi tentang permasalahan seputar *peel off* yang ditemui selama produksi cetak *hotstamp foil* kemasan produk MIE SEDAP CUP GORENG menggunakan mesin MK920YMI di PT. Bukit Muria Jaya seperti pengertian *peel off* dan solusi dari permasalahan serta penyebab dari permasalahan tersebut. Teknik pengumpulan data didapatkan dari observasi, studi pustaka, wawancara dan dokumentasi. Metode pada penulisan karya ilmiah ini adalah metode deskriptif yaitu menjelaskan masalah yang terkait *peel off* melalui data wawancara kepada operator yang berpengalaman serta observasi selama praktik industri dengan berpatokan kepada studi pustaka serta dokumentasi yang dilakukan oleh penulis. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan selama praktik industri dapat disimpulkan penyebab dari permasalahan *peel off* dapat dipengaruhi oleh manusia, mesin, metode dan material. Seperti keteledoran operator, mesin yang bermasalah, metode yang pengoperasian yang tidak sesuai instruksi dan material yang terdapat kerusakan. Serta solusinya berupa peringatan kepada operator yang lalai, perbaikan mesin yang mengalami masalah, membaca ulang perintah kerja yang ada dan mengganti material yang rusak.

Kata kunci : *Peel Off*, cetak *hotstamp foil*, mesin MK920YMI, produk mie sedap cup goreng.

The purpose of this writing is to serve as a source of information about problems related to peel off that are encountered during the production of hotstamp foil printing product packaging for SEDAP CUP GORENG Noodles using the MK920YMI machine at PT. Bukit Muria Jaya is like understanding peel off and solutions to problems and the causes of these problems. Data collection techniques obtained from observation, literature, interviews and documentation. The method for writing scientific papers is a descriptive method, namely explaining problems related to peel off through interview data with experienced operators and observations during industrial practice based on literature studies and documentation carried out by the author. Based on observations made during industrial practice, it can be concluded that the causes of peel off problems can be influenced by humans, machines, methods and materials. Such as operator negligence, problematic machines, operating methods that do not comply with instructions and damaged materials. As well as solutions in the form of warnings to negligent operators, repairing machines that have problems, re-reading existing work orders and replacing damaged materials.

Keywords : *Peel Off*, *hotstamp foil printing product*, MK920YMI machine, SEDAP CUP GORENG Noodles.

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah Subhana Wa Ta'ala 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 Program Studi Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Pada Tugas Akhir yang berjudul **“PERMASALAHAN PEEL OFF PADA CETAK HOTSTAMP FOIL TERHADAP PRODUK MIE SEDAP CUP GORENG DI MESIN MK920YMI DI PT. BUKIT MURIA JAYA”**

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah Subhana Wa Ta'ala.
2. Nabi Muhammad S.A.W
3. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
4. Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik.
5. Dwi Riyono, S.T., M.Ak., PhD. Ketua Jurusan Teknik Grafika
6. Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd. Sekretaris Jurusan Teknik Grafika
7. Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si. Koordinator Program Studi Teknik Grafika
8. Dwi Riyono, S.T., M.Ak., PhD. Pembimbing I
9. Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D. Pembimbing II
10. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
11. Seluruh karyawan yang membantu penulis praktik industri di PT. Bukit Muria Jaya

12. Alm. Rudy Erwin (Keluarga)
13. Sarnah Herawati (Keluarga)
14. Hadid Ulhaq (Keluarga)
15. Dawaani Hawa (Keluarga)
16. Hajar Khotimah (Keluarga).
17. Seluruh Anggota KOMINFO Angkatan 2020-2023
18. Teman-teman Pemuda Pendawa.
19. Teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.

Karawang, 17 Mei 2023



Nurul A'lam

NIM:20000062

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, kelapangan bersama
kesempitan, dan kesulitan bersama kemudahan."

- Nabi Muhammad S.A.W

-

"Acquire knowledge, and learn tranquility and dignity."

- Umar bin Khattab

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISMEiv	
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penulisan.....	4
F. Manfaat Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Definisi Cetak Tinggi.....	6
B. Pasca Cetak (Post Press/Finishing)	6
C. Pengertian dan Sejarah singkat <i>Hotstamp Foil</i>	7
BAB III	17
METODE PELAKSANAAN	17

A. Objek Penulisan	17
B. Teknik Pengambilan Data	33
C. Langkah Kerja	35
BAB IV	38
PEMBAHASAN	38
A. Apa itu Peel Off	38
B. Penyebab Peel Off pada Hasil Cetak <i>Hotstamp Foil</i>	41
C. Solusi Permasalahan <i>Peel Off</i>	45
BAB V	48
PENUTUP	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Produk Hotstamp Foil.....	7
Gambar 2. Control Unit MK920YMI.....	10
Gambar 3. Dies Kuningan	11
Gambar 4. Honeycomb.....	12
Gambar 5. Foil Roll.....	13
Gambar 6. Counter Plat	14
Gambar 7. Mesin Hotstamp foil MK920YMI.....	15
Gambar 8. Mesin Die Cut Master Work.....	16
Gambar 9. Gedung PT. Bukit Muria Jaya	17
Gambar 10. Logo PT. Bukit Muria Jaya	18
Gambar 11. Cigarette Paper.....	19
Gambar 12. Aluminum Foil Laminated Paper	20
Gambar 13. Plug Wrap Paper (sumber: /www.bmjpaperpack.com)	20
Gambar 14. Printed Tipping Paper (sumber: /www.bmjpaperpack.com)	21
Gambar 15. Tipping Base Paper (sumber: /www.bmjpaperpack.com).....	22
Gambar 16. Inner Frame Paper (sumber: /www.bmjpaperpack.com).....	22
Gambar 17. Printed Packaging Base Paper	23
Gambar 18. Box Djarum Coklat.....	24
Gambar 19. Mie Sedap Cup Selection	24
Gambar 20. Vicks Formula 44	25
Gambar 21. Mesin MK920YMI	26
Gambar 22. Mie Sedap Cup Goreng 14 pcs	28
Gambar 23. Flowchart Alur Produksi Hotstamp Foil	29
Gambar 24. PRO/Job Order PT. Bukit Muria jaya	30
Gambar 25. Ukuran Hotstamp Mie Sedap Cup Goreng.....	31
Gambar 26. Flowchart Langkah kerja	35
Gambar 27. Mie Sedap Cup Goreng Reject	38
Gambar 28. Mie Sedap Cup Goreng “OK”	39
Gambar 29. Diagram Persentase Reject Peel Off Bulan Juni	40
Gambar 30. Diagram Persentase Reject Peel Off Bulan Juli	41
Gambar 31. Fishbone Penyebab Peel Off.....	42

DAFTAR TABEL

Table 1. Mesin MK920YMI dan Spesifikasinya.....	26
Table 2. Bagian Bagian Mesin Hotstamping foil MK920YMI dan penjelasannya. ..	27
Table 3. Data Produksi Hotstamp Foil.	39
Table 4. Penyebab Utama Masalah Peel Off.....	44
Table 5. Penjelasan 5 W+1 H (What, Who, When, Where,Why dan How)	45