

LAPORAN TUGAS AKHIR
DAMPAK TIDAK ADANYA PERAWATAN BLANKET TERHADAP
HASIL CETAK KEMASAN PADA MESIN HEIDELBERG CD 102-5 DI
PT LETTER MAS INDUSTRY

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh:

ADZKA MUHAMMAD RIFKY

NIM: 20000004

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


2023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Dampak Tidak Adanya Perawatan Blanket Terhadap Hasil Cetak Pada Mesin Heidelberg CD 102-5 Di PT Letter Mas Industry
Penulis : Adzka Muhammad Rifky
NIM : 20000004
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 senin, tanggal 31 Juli 2023.

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



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

Anggota 1



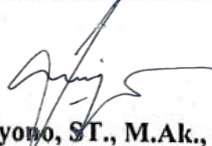
Anton Hadiwibowo, S.Sn., MM.
NIDN. 0024115709

Anggota 2



Habibi Santoso, ST., MT.
NIP. 198507282019031007

Mengetahui, Ketua Jurusan Teknik Grafika



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

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Dampak Tidak Adanya Perawatan Blanket Terhadap Hasil Cetak Pada Mesin Heidelberg CD 102-5 Di PT Letter Mas Industry
Penulis : Adzka Muhammad Rifky
NIM : 20000004
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

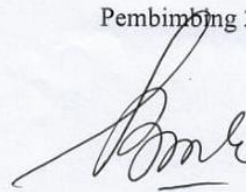
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untunk disidangkan.
Ditandatangani di Jakarta, 31 Juli 2023.

Pembimbing 1




Habibi Santoso, ST., MT.
NIP. 198507282019031007

Pembimbing 2



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

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



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

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adzka Muhammad Rifky
NIM : 20000004
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2022/2023

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

“Dampak Tidak Adanya Perawatan Blanket Terhadap Hasil Cetak Kemasan Pada Mesin Heidelberg CD 102-5 Di PT Letter Mas Industry”

adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.

Bilaman 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, 31 Juli 2023

Yang menyatakan,



Adzka Muhammad Rifky
NIM: 20000004

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Adzka Muhammad Rifky
NIM : 20000004
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2022/2023

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

“Dampak Tidak Adanya Perawatan Blanket Terhadap Hasil Cetak Kemasan Pada Mesin Heidelberg CD 102-5 Di PT Letter Mas Industry” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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, 31 Juli 2023

Yang menyatakan,



Adzka Muhammad Rifky
NIM: 20000004

ABSTRAK

“DAMPAK TIDAK ADANYA PERAWATAN BLANKET TERHADAP HASIL CETAK KEMASAN PADA MESIN HEIDELBERG CD 102-5 DI PT LETTER MAS INDUSTRY”

Ditulis Oleh:

Adzka Muhammad Rifky

Teknik Grafika

Pembimbing 1 & Pembimbing 2

Habibi Santoso & Untung Basuki

Blanket is a key component in the offset printing process which functions to transfer ink from the printing cylinder to the printing surface. Proper care of blankets is important to ensure optimal print quality and extend the life of the blanket. However, proper knowledge regarding effective and appropriate treatment methods is still limited. This final project aims to observe the impact of not having a blanket treatment. Data collection will be carried out on a Heidelberg CD 102-5 machine with a comparison of the absence of blanket maintenance which can affect print results. Based on the observation of the writing of this Final Project, it is expected to be able to identify the impact that occurs due to the absence of blanket maintenance on the printed packaging on the Heidelberg CD 102-5 machine.

Keywords: blanket, maintenance, print quality.

Blanket adalah komponen kunci dalam proses cetak ofset yang berfungsi mentransfer tinta dari silinder cetak ke permukaan cetakan. Perawatan yang tepat terhadap blanket penting untuk memastikan kualitas cetakan yang optimal dan memperpanjang umur pakai blanket. Namun, pengetahuan yang tepat mengenai metode perawatan yang efektif dan tepat masih terbatas. Tugas akhir ini bertujuan untuk melakukan pengamatan dampak tidak adanya perawatan blanket. Pengumpulan data akan dilakukan pada mesin Heidelberg CD 102-5 dengan perbandingan tidak adanya perawatan blanket yang dapat mempengaruhi hasil cetak. Berdasarkan pengamatan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat mengidentifikasi dampak yang terjadi akibat tidak adanya perawatan blanket terhadap hasil cetak kemasan pada mesin Heidelberg CD 102-5.

Kata Kunci: Blanket, perawatan, kualitas cetak.

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kemampuan dan kesabaran kepada penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Program Studi Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif. Judul Tugas Akhir ini Adalah “Dampak Tidak Adanya Perawatan Blanket Terhadap Hasil Cetak Kemasan Pada Mesin Heidelberg CD 102-5 Di PT Letter Mas Industry”

Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik dengan bantuan, Bimbingan dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar Penulis. Oleh karna itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

1. Dr. Tipri Rose Kartika, SE., MM., Direktur Utama Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D., Ketua Jurusan Teknik Grafika
3. Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd., Sekretaris Jurusan Teknik Grafika
4. Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si., Koord. Program Studi Teknik Grafika.
5. Elviana, S.TP., M.Sc., Sekretaris Prodi Teknik Grafika
6. Habibi Santoso, ST., MT., Selaku Pembimbing Tugas Akhir I
7. Untung Basuki, S.Pd., MM., Selaku Pembimbing Tugas Akhir II
8. Seluruh Dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Teknik Grafika Politeknik

Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah membantu, melayani dan memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa/i selama menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Media Kreatif

9. Seluruh keluarga besar PT Letter Mas Industry yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir
10. Orang tua dan Keluarga yang dengan senantiasa selalu memberikan support dan motivasi kepada penulis serta mendoakan untuk kelancaran dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
11. Teman-teman Teknik Grafika Kemasan Angkatan 13, yang telah berjuang Bersama susah dan senang selama tiga tahun dan semoga kebaikan menyertai kita semua.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini oleh sebab itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk Laporan Tugas Akhir ini.

Jakarta, 31 Juli 2023

Penulis,



Adzka Muhammad Rifky

NIM: 20000004

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penulisan	3
F. Manfaat Penulisan	4
1. Bagi Penulis.....	4
2. Bagi Politeknik Negeri Media Kreatif.....	4
3. Bagi PT Letter Mas Industry	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Unit Utama dalam Cetak Ofset	6
1. Unit Pemasukan (Feeder Unit)	6
2. Unit Pembasahan (Dampening Unit)	7
3. Unit Penintaan (Inking Unit)	9
4. Unit Pencetakan (Printing Unit)	10

5. Unit Pengeluaran (Delivery Unit)	13
B. Unit Pencetak (Printing Unit).....	13
C. Blanket (Kain Karet)	14
1. Fungsi Blanket.....	15
2. Syarat-Syarat Blanket.....	15
3. Susunan Blanket	16
4. Jenis-Jenis Blanket Dan Penggunaannya	16
5. Penanganan Blanket	17
6. Pemasangan Blanket.....	18
D. Kemasan	19
BAB III METODE PELAKSANAAN	20
A. Data/Objek Penulisan	20
1. Profil Perusahaan.....	20
2. Produk Perusahaan	20
3. Fasilitas Perusahaan	21
B. Teknik Pengumpulan Data	22
1. Observasi	22
2. Wawancara	23
3. Studi Pustaka	24
C. Ruang Lingkup	24
1. Peran Penulis	24
2. Kategori Karya	24
3. Ide Kreatif.....	25
D. Langkah Kerja	25
1. Persiapan	26
2. Pelaksanaan	27
3. Evaluasi	27
E. Alur Kerja Proses Menerima Order.....	27
BAB IV PEMBAHASAN	29
A. Alur Kerja Proses Cetak	29

B. Jenis Reject Yang Disebabkan Karena Tidak Adanya Perawatan Blanket Secara Rutin Di Mesin Heidelberg CD 102-5	30
1. Terdapat Area Tidak Tercetak Pada Hasil Cetak	30
2. Gambar Cetakan Lama Muncul Kembali Pada Hasil Cetak	31
3. Terdapat Sebuah Garis Pada Hasil Cetak.....	33
C. Solusi Permasalahan Pada Hasil Cetak Yang Disebabkan Karena Tidak Adanya Perawatan Blanket Secara Rutin Di Mesin Heidelber CD 102-5	34
1. Terdapat Cekungan Berbentuk Kertas Terlipat Pada Blanket.....	34
2. Terdapat Gambar Cetakan Lama Yang Membekas Pada Blanket	35
3. Tekanan Blanket Tinggi	36
BAB V PENUTUP	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Fasilitas Perusahaan	21
Tabel 2 Hasil Wawancara.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mesin Cetak 1 Unit/1 Warna yang Memiliki 3 Silinder Utama	6
Gambar 2 Unit Pembasah.....	8
Gambar 3 Unit Penintaan	9
Gambar 4 Unit Pencetakan.....	11
Gambar 5 Silinder Unit Pencetakan	14
Gambar 6 Blanket.....	15
Gambar 7 Susunan Blanket	16
Gambar 8 Blanket Convetional dan Blanket Compressible	16
Gambar 9 Contoh Kemasan.....	19
Gambar 10 Logo PT Letter Mas Industry	20
Gambar 11 Hasil Produk Perusahaan	21
Gambar 12 Flowchart Tugas Akhir.....	26
Gambar 13 Terdapat Area Tidak Tercetak Pada Hasil Cetak	30
Gambar 14 Gambar Cetakan Lama Muncul Kembali Pada Hasil Cetak	31
Gambar 15 Terdapat Sebuah Garis Pada Hasil Cetak	33
Gambar 16 Terdapat Cekungan Berbentuk Kertas Terlipat Pada Blanket.....	34
Gambar 17 Terdapat Garis Pada blanket.....	36