

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINJAUAN CETAK DIGITAL BAHAN SPANDUK FLEXI
MENGGUNAKAN MESIN WITCOLOR DI PERCETAKAN
JAYA UTAMA

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya



Disusun Oleh
WINDIANI
NIM. 20501015

PROGRAM STUDI CETAK DAN GRAFIS
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA MEDAN
2023

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINJAUAN CETAK DIGITAL BAHAN SPANDUK FLEXI
MENGGUNAKAN MESIN WITCOLOR DI PERCETAKAN
JAYA UTAMA

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya



Disusun Oleh
WINDIANI
NIM. 20501015

PROGRAM STUDI CETAK DAN GRAFIS
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA MEDAN
2023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi
Menggunakan Mesin WitColor Di Percetakan Jaya
Utama
Penulis : Windiani
NIM : 20501015
Program Studi : Cetak dan Grafis
Jurusan : Teknik Grafika

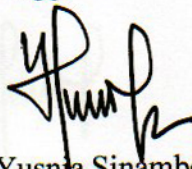
Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji
Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan pada hari
Rabu, tanggal 05 Juli 2023

Disahkan oleh:
Ketua Penguji



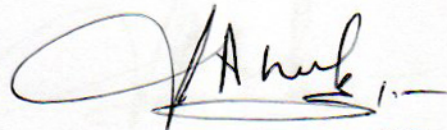
Komda Saharja, S.Kom, M.Pd
NIP. 197712202006041002

Anggota 1




Yusnia Sinambela, ST, MT
NIP. 198809112019032015

Anggota 2



Parningotan Simamora, S.Sos, M.Si
NIP. 195811051981031005

Mengetahui,
Kepala Unit Polimedia Kreatif PSDKU Medan



Komda Saharja, S.Kom, M.Pd
NIP. 197712202006041002

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi
Menggunakan Mesin WitColor Di Percetakan
JayaUtama
Penulis : Windiani
NIM : 20501015
Program Studi : Cetak dan Grafis
Jurusan : Teknik Grafika

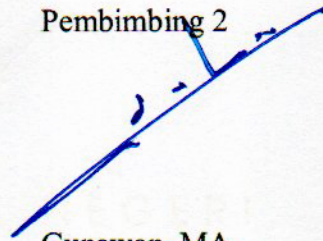
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di..hari...Rabu....., ..07. JUNI 2023.....

Pembimbing 1



Parningotan Simamora, S.Sos, M.Si
NIP.195811051981031005

Pembimbing 2



Gunawan, MA
NIP. 197806182015041001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Drs. H. Salam Irianto Nadeak, M.Pd
NIP. 1963091987031003

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Windiani
NIM : 20501015
Program Studi : Cetak dan Grafis
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2020

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul : Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi Menggunakan Mesin WitColor Di Percetakan Jaya Utama adalah **original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

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

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

Medan, 05 Juni 2023

Yang menyatakan,



Windiani

NIM : 20501015

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas akademica Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKUMedan, saya yang bertanda tangan di bawa ini:

Nama : Windiani
NIM : 20501015
Program Studi : Cetak dan Grafis
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2020

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif**(*Non-exclusive-Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi Menggunakan Mesin WitColor Di Percetakan Jaya Utama beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan 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

Medan,05 Juni 2023

Yang menyatakan,



Windiani

NIM: 20501015

ABSTRAK

The results of a survey conducted by the author where Jaya Utama Printing usually only produces banner materials with flexi china and albatross materials, they have not produced banners with various types of materials, this can be an obstacle for companies because it can lead to competition with other agencies, lack of knowledge about banner materials that are produced and reduced annual turnover. Based on the problems described above, the authors carry out activities to review digital printing for the quality of flexi banner materials which we can find out about their use for in various fields that we want to use to promote an item that is in accordance with our wishes using the WitColor machine. The results of the print review are expected to be able to produce print products that comply with customer standards. The production and review of digital printing of flexi banner materials is a form of effort to increase consumer satisfaction with banners produced by Percetakan Jaya Utama

Keyword : Banner, Flexi Material, Print Review

Hasil survey yang dilakukan oleh penulis dimana Percetakan Jaya Utama biasanya hanya memproduksi bahan spanduk dengan bahan flexi china dan albatros, mereka belum memproduksi spanduk dengan bahan yang bermacam – macam jenis nya hal ini dapat menjadi sebuah kendala bagi perusahaan karena dapat mengakibatkan persaingan dengan instansi lain, kurang nya pengetahuan mengenai bahan spanduk yang di produksi dan mengurangnya omset pertahunnya. Berdasarkan permasalahan yang dijabarkan diatas maka penulis melakukan kegiatan meninjau cetak digital kualitas bahan spanduk flexi yang dapat kita ketahui penggunaannya untuk di berbagai bidang yang ingin kita gunakan untuk mempromosikan suatu barang yang sesuai dengan keinginan kita menggunakan mesin WitColor. Adapun hasil tinjauan cetak diharapkan mampu menghasilkan produk cetak yang sesuai dengan standar customer. Produksi dan tinjauan cetak digital bahan spanduk flexi merupakan salah satu bentuk dari upaya peningkatan kepuasan konsumen terhadap spanduk yang di produksi Percetakan Jaya Utama.

Kata Kunci : Spanduk, Bahan Flexi, Tinjauan Cetak

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 III Program Studi Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan.

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai editor telah menyunting karya spanduk bahan flexi jerman, flexi china, dan flexi korea. Berdasarkan karya tersebut, penulis menyusun laporan TA berjudul "*Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi Menggunakan Mesin WitColor Di Percetakan Jaya Utama*"

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. Dr. Tipri Rose Kartika, MM, Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif
2. Nova Darmanto, S.Sos., M.Si, Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Dwi Riyono, Ph.D, Kajar Teknik Grafika
4. Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd, Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. Komda Saharja, S.Kom, M.Pd, Kepala Unit Pengelola Politeknik NegeriMedia Kreatif PSDKU Medan.
6. Drs.H.Salam Irianto Nadeak, M.Pd, Koord. Prodi Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan
7. Parningotan Simamora, S.Sos., M.Si., Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta motivasi untuk membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Gunawan, MA., Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, serta dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

9. Para dosen dan tenaga kependidikan di Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
10. Imam Qadarman S.Kom, Pimpinan Percetakan Jaya Utama yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir ini.
9. Khususnya ucapan terima kasih kepada kedua Orang Tua tercinta ayah saya Narwin dan ibu saya Susiani yang telah melahirkan saya ke dunia serta mendoakan dan telah mendukung sepenuhnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Willy Ayu Auraini adik kandung saya yang telah memberikan semangat sepenuhnya sampai penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Lendra Citra Defitri, dan Almarhum Bagus Junika Rahman Harahap, yang telah banyak membantu dan mendukung serta selalu bersedia menemani saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Seluruh Teman- Teman seangkatan Teknik Grafika yang telah berjuang bersama selama tiga tahun.
13. Kepada pihak- pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun, sangat penulis harapkan dari para pembaca agar kelak penulis dapat memperbaiki kesalahan untuk tugas akhir ini.

Medan, 05 Juni 2023

Penulis



Windiani

NIM 20501015

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penulisan	4
F. Manfaat Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Tinjauan.....	6
B. Pengertian Cetak Digital (<i>Digital Printing</i>).....	6

C. Pengertian Spanduk	9
1. Fungsi Spanduk	10
2. Ciri- Ciri Spanduk	11
3. Kelebihan Spanduk	11
4. Kelemahan Spanduk	12
5. Manfaat Spanduk	12
6. Jenis- Jenis Spanduk	13
7. Hal Yang Perlu Di Perhatikan Dalam Mencetak Spanduk	14
8. Bahan Spanduk	15
D. Mesin Digital Printing Outdoor WitColor	17
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	19
A. Data/Objek Penulisan	19
1. Gambaran Umum Perusahaan	19
2. Visi dan Misi Perusahaan	20
3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	21
4. Objek Karya	22
5. Spesifikasi Karya	23
B. Teknik Pengumpulan Data	26
1. Observasi.....	26
2. Studi Pustaka	26
3. Wawancara	26
4. Survey	26
C. Ruang Lingkup	27

1. Peran Penulis	27
2. Kategori Karya	27
3. Ide Kreatif	27
D. Langkah Kerja	28
1. Praproduksi/Persiapan	28
2. Produksi/Pelaksanaan	28
3. Pascaproduksi/Evaluasi	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Penciptaan Karya	30
1. Konsep Perancangan.....	30
2. Desain Pada Spanduk Menggunakan Aplikasi Coreldraw.....	30
B. Peralatan Yang Diperlukan Dalam Mewujudkan Produk.....	31
C. Praktik Kerja	33
1. Proses Pracetak.....	33
2. Proses Cetak	37
3. Proses Pasca Cetak.....	39
D. Analisis Data	40
1. Tabel <i>Check Sheet</i>	40
2. Histogram.....	42
3. Diagram Sebab Akibat (<i>Fishbone Diagram</i>)	43
E. Analisis Permasalahan	44
1. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Cetak Spanduk	44
2. Upaya Alternatif Yang Dilakukan Percetakan Jaya Utama	46

3.	Kerusakan Pada Mesin Digital Outdoor WitColor	47
F.	Evaluasi Hasil.....	49
1.	Tinjauan Persiapan Pengoperasian Mesin Outdoor WitColor ..	49
2.	Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi.....	50
3.	Tabel Pengamatan Hasil Tinjauan Cetak Digital Bahan Spanduk Flexi	54
4.	Bahan Spanduk Flexi Yang Baik Dan Sesuai Kebutuhan	55
BAB V	PENUTUP	60
A.	Kesimpulan	62
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		63
BIODATA PENULIS		
SALINAN LEMBAR PEMBIMBINGAN TA		
DOKUMENTASI UJI PROPOSAL TA		
DOKUMEN PENDUKUNG PENYUSUNAN TA		
DOKUMENTASI FOTO KEGIATAN TERKAIT TA		

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Desain Spanduk.....	31
Tabel 2 Tabel <i>Check Sheet</i>	42
Tabel 3 Tabel 3 Tabel Daya Serap Tinta Pada 3 Bahan Spanduk Flexi	50
Tabel 4 Tabel 4 Perbandingan Tinta Yang Diserap.....	51
Tabel 5 Tabel 5 Ketahanan Bahan Setelah Proses Cetak.....	52
Tabel 6 Jumlah Cetakan, Ukuran Cetak, Ukuran Kerusakan dan Jumlah	53
Tabel 7 Tabel Pengamatan Jenis, bahan spanduk, serta karakteristik	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo Perusahaan Percetakan Jaya Utama.....	19
Gambar 2 Struktur Organisasi Percetakan Jaya Utama	21
Gambar 3 Bahan Spanduk Flexi Jerman.....	22
Gambar 4 Bahan Spanduk Flexi China.....	23
Gambar 5 Bahan Spanduk Flexi Korea.....	23
Gambar 6 Spesifikasi Bahan Flexi Jerman	24
Gambar 7 Spesifikasi Bahan Flexi China	24
Gambar 8 Spesifikasi Bahan Flexi Korea	25
Gambar 9 Flow Diagram Langkah Kerja Percetakan Jaya Utama	28
Gambar 10 PC (Komputer Design)	32
Gambar 11 PC (Komputer Operator mesin)	32
Gambar 12 Mesin Outdoor WitColor	33
Gambar 13 Sketsa Desain Spanduk Bahan Flexi Jerman	34
Gambar 14 Sketsa Desain Spanduk Bahan Flexi China	34
Gambar 15 Sketsa Desain Spanduk Bahan Flexi Korea.....	34
Gambar 16 Desain Vector Ilustrasi Gambar Mahasiswa Polimedia	36
Gambar 17 Desain Digital Spanduk Bahan Flexi Jerman.....	36
Gambar 18 Desain Digital Spanduk Bahan Flexi China.....	37
Gambar 19 Desain Digital Spanduk Bahan Flexi Korea	37
Gambar 20 Histogram Jumlah Cetak Coba.....	42
Gambar 21 Diagram Sebab Akibat (Fishbone) Cetakan gagal/cacat	43

Gambar 22 Contoh Cetakan Menggunakan Bahan Flexi Jerman.....	57
Gambar 23 Contoh Cetakan Menggunakan Bahan Flexi China	57
Gambar 24 Contoh Cetakan Menggunakan Bahan Flexi Korea	57
Gambar 25 Contoh Cetakan Vector Menggunakan Bahan Flexi Jerman	58
Gambar 26 26 Contoh Cetakan Vector Menggunakan Bahan Flexi Korea	58
Gambar 27 Diagram Gangguan Proses Produksi	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penulis	67
Lampiran 2 Salinan Lembar Pembimbingan TA.....	68
Lampiran 3 Dokumentasi Uji Proposal TA.....	70
Lampiran 4 Dokumentasi Pendukung Penyusunan TA	71
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Data	72
Lampiran 6 Transkrip Wawancara.....	73
Lampiran 7 Bukti- Bukti Pekerjaan Secara Utuh	26
Lampiran 8 Surat Keterangan/Sertifikat Magang Industri.....	77
Lampiran 9 Dokumentasi Foto Kegiatan	79