

**ANALISIS ESTIMASI BIAYA PRODUKSI CETAK BROSUR
INDOMARET 2021 DAN 2022 DENGAN MESIN ROTOMAN 50
DI PT GRAFIKA MULTI WARNA PRINTING**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Program Studi Teknik Grafika



Disusun Oleh :

**REZA FAUZIAH
NIM : 19000057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Analisis Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret 2021 dan 2022 menggunakan Mesin Rotoman 50 di PT Grafika Multi Warna Printing
Penulis : Reza Fauziah
NIM : 19000057
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Pengaji Tugas Akhir di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Senin tanggal 25 Juli 2022

Disahkan oleh:

Ketua Pengaji,



Habibi Santoso, S.T.,M.T

NIP: 198507282019021007

Anggota 1



Elviana,S.TP.,M.Si

NIP. 198704242019032016

Anggota 2

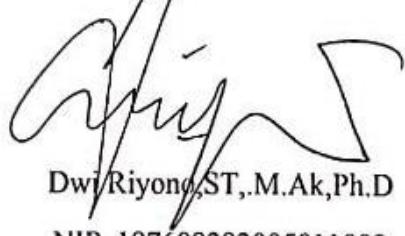


Yessy Yerta Situngkir, ST.,MT

NIP. 198501262019032007

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Grafika



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

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Analisis Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret menggunakan Mesin Rotoman 50 di PT Grafika Multi Warna Printing
Nama : Reza Fauziah
NIM : 19000057
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan
Ditandatangani di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta Pada Sabtu, 16 Juli 2022

Pembimbing I



Yessy Yerta Situngkir, ST., MT
NIP 198501262019032007

Pembimbing II



Drs. M Sudiyamto, MM
NIP 195704101977101001

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 : Reza Fauziah
NIM : 19000057
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2019

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:
Analisis Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret 2021 dan 2022
menggunakan Mesin Rotoman 50 di PT Grafika Multi Warna Printing 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 sebenarnya.

Jakarta, 25 Juli 2022

Yang menyatakan,



Reza Fauziah

NIM: 19000057

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Medin Kreatif, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Reza Fauziah
NIM : 19000057
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2019

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Analisis Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret 2021 dan 2022 menggunakan Mesin Rotoman 50 di PT Grafika Multi Warna Printing beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).**

Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif 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, 25 Juli 2022

Yang menyatakan,



Reza Fauziah

NIM: 19000057

ABSTRAK

Print production costs require a calculation or estimate, which means that the estimate is a cost calculation pattern based on the production process carried out to obtain graphic products. Estimated production costs are very important in determining the price of a product because if an error occurs in the calculation, the company will experience a loss. At this time, PT Graphic Multi Warna Printing experienced an increase in the production cost of Indomaret brochures which resulted in a difference in brochure prices in 2021 and 2022. This final project discusses the calculation of the estimated production costs of Indomaret brochure printing which includes preparation costs, printing costs, finishing costs. and factors that influence the unstable paper price discrepancy. The purpose of this final project is to find out how to calculate the production of Indomaret brochure prints and to find out the factors that influence the unstable paper price discrepancy. The methods used in this paper are quantitative methods, observation methods, interview methods and literature study methods. Thus in the calculation of 2021 the price per brochure is Rp. 635.02 and in 2022 Rp. 617.94. It can be concluded that in 2021 and 2022, there will be an increase of 15% due to unstable paper prices. Factors that affect the unstable paper price discrepancy are paper production, paper suppliers, paper supply and the number of orders.

Keyword: *Print production costs, Production, Estimate.*

Biaya produksi cetak memerlukan adanya suatu perhitungan atau estimasi, yang artinya estimasi merupakan pola perhitungan biaya berdasarkan proses produksi yang dilakukan untuk memperoleh produk grafika. Estimasi biaya produksi sangat penting dalam menentukan harga suatu produk dikarenakan apabila terjadinya kesalahan dalam perhitungan maka perusahaan akan mengalami kerugian. Pada saat ini, PT Grafika Multi Warna Printing mengalami kenaikan biaya produksi brosur indomaret yang mengakibatkan perbedaan harga brosur di tahun 2021 dan tahun 2022. Penulisan Tugas Akhir ini membahas tentang perhitungan estimasi biaya produksi cetak brosur indomaret yang meliputi biaya persiapan, biaya cetak, biaya *finishing* dan faktor yang mempengaruhi ketidaksesuaian harga kertas yang tidak stabil. Tujuan dari Tugas Akhir ini untuk mengetahui cara menghitung produksi cetak brosur indomaret dan mengetahui faktor yang mempengaruhi ketidaksesuaian harga kertas yang tidak stabil. Metode yang digunakan pada penulisan ini ada adalah metode kuantitatif, metode observasi, metode wawancara dan metode studi pustaka. Dengan demikian pada perhitungan 2021 harga per brosur Rp. 635,02 dan tahun 2022 Rp. 617,94. Dapat disimpulkan dalam perhitungan tahun 2021 dan 2022 mengalami kenaikan 15% yang disebabkan harga kertas tidak stabil. Faktor yang mempengaruhi ketidaksesuaian harga kertas yang tidak stabil yaitu, produksi kertas, *supplier* kertas, pasokan kertas dan jumlah pemesanan.

Kata kunci: Biaya produksi cetak, Produksi, Estimasi.

PRAKATA

Assalamu' alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Tugas Akhir sebagai satu persyaratan bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Jurusan Teknik Grafika, Program Studi Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta. Judul untuk Tugas Akhir ini adalah "**Analisis Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret 2021 dan 2022 menggunakan Mesin Rotoman 50 di PT Grafika Multi Warna Printing**".

Penulisan Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif
2. Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Dwi Riyono. S.T., M.A.K., Ph.D, Koordinator Program Studi Teknik Grafika
4. Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd., Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si., Ketua Prodi Teknik Grafika.
6. Yessy Situngkir, ST., MT., Sekretaris Prodi Teknik Grafika dan Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Drs. M. Sudiyamto, M.M. Selaku Dosen Pembimbing II dalam Pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Suprihatin A.Md.Graf, selaku staf Kepala Jurusan teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang sangat membantu penulis dalam proses pelaksanaan Praktek Industri.
9. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.

10. Pak Yudi Mestiana Saputra A.Md.Graf, selaku pembimbing Bag. Marketing di PT Grafika Multi Warna Printing yang sangat membantu penulis dalam proses membuat laporan ini.
11. Firyal Maulia, Reihan Fahrezi, dan Muhammad Rizal selaku rekan praktek industri yang telah membantu banyak hal selama praktek industri.
12. Sherika Safa Audria dan Sawati selaku teman se per estimasi an yang selalu membantu dan mendukung dalam prose pembuatan Tugas Akhir ini.
13. Syifa Raina, Salwa Nadya, Anggitto Tri, Sari Apriliyana, Fadillah Basri, Aulia dan Annisa selaku sahabat terdekat penulis yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
14. Teman – teman kelas Teknik Grafika C yang selalu bersama membuat canda dan tawa selama masa kuliah
15. Teman – teman Teknik Grafika Kemasan angkatan 12 yang telah bersama melewati masa kuliah ini
16. Kim Nam-joon, Kim Seok-jin, Min Yoon-gi, Jung Ho-seok, Park Ji-min, Kim Tae-hyung, dan Jeon Jung-kook BTS selaku idola saya, Jamedun kucing kesayangan dan juga acara pertandingan badminton yang selalu menjadi penghibur dan penyemangat saya dalam mengerjakan laporan ini.
17. Dan kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis tapi tidak mengurangi rasa hormat dan terimakasih penulis yang telah membantu dalam proses pembuatan laporan ini.

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

Jakarta, 7 Juni 2022

Penulis,



Reza Fauziah

NIM 19000057

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan rahmat-Nya terhadap penulis, yang telah memudahkan segala hal yang penulis lakukan dalam proses tugas akhir ini dengan baik.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini Kepada Kedua Orang Tuaku yang selalu memberi dukungan serta doa dan kasih sayangnya kepadaku, Adik, saudara, sahabat dan teman temanku yang selalu memberikan dukungan dan membantu penulis dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Kepada seluruh teman teman Teknik Grafika Kemasan angkatan 12 dan teman teman Teknik Grafika C yang turut membantu penulis dalam penulisan tugas akhir ini.

Tidak lupa juga kepada BTS selaku penyemangat dikala susahnya dalam proses penggeraan tugas akhir ini dan juga jamok, jamedun, mancung, busung, belang, bule, dan oren kucing kesayangan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
LEMBAR PERSEMPAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penulisan.....	4
F. Manfaat Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Estimasi Biaya.....	6
B. Produksi	8
C. Estimator	8
D. Persyaratan Estimator	9
E. Brosur.....	10
F. Kertas	12
G. LWC.....	13
H. Kertas Koran	14
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	15
A. Data Objek Penulisan.....	15
1. Profil Perusahaan.....	15

2.	Lokasi Perusahaan.....	16
3.	Objek Penulisan.....	16
4.	Hasil Produksi	17
5.	Objek Karya	19
6.	Spesifikasi Karya.....	20
7.	Spesifikasi Mesin Rotoman 50.....	20
B.	Metode Pengumpulan Data.....	21
1.	Kuantitatif.....	21
2.	Observasi	21
3.	Wawancara	21
4.	Studi Pustaka	22
C.	Ruang Lingkup.....	22
1.	Peran Penulis	22
2.	Kategori Karya	22
2.	Ide Kreatif.....	23
3.	Langkah Kerja	24
BAB IV PEMBAHASAN	27
A.	Proses Menghitung Estimasi Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret Tahun 2021 dan 2022 di PT Grafika Multi Warna Printing.....	27
1.	Spesifikasi Sampel	28
2.	Perhitungan Biaya Produksi Cetak Brosur Indomaret 2021.....	29
B.	Faktor yang Mempengaruhi Ketidaksesuaian Harga Kertas yang Tidak Stabil.....	53
BAB V PENUTUP	55
A.	Kesimpulan	55
B.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT Grafika Multi Warna Printing	15
Gambar 2. Gedung PT Grafika Multi Warna Printing.....	15
Gambar 3. Peta Lokasi Perusahaan.....	16
Gambar 4. Hasil Produk PT Grafika Multi Warna Printing.....	17
Gambar 5. Hasil Produk PT Grafika Multi Warna Printing.....	18
Gambar 6. Hasil Produk PT Grafika Multi Warna Printing.....	18
Gambar 7. Hasil Produk PT Grafika Multi Warna Printing.....	19
Gambar 8. Karya "Buku Rumus Perhitungan Brosur Indomaret"	19
Gambar 9. Mesin Rotoman 50	20
Gambar 10. Karya "Buku Rumus Perhitungan Brosur Indomaret"	23
Gambar 11. Flowchart Langkah Kerja.....	24
Gambar 12. Brosur Indomaret.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Mahasiswa.....	59
Lampiran 2 Lembar Pembimbing 1	60
Lampiran 3 Lembar Pembimbing 2	61
Lampiran 4 Berita Acara Proposal TA.....	62
Lampiran 5 Keterangan Praktik Industri.....	63
Lampiran 6 Transkrip Wawancara.....	64
Lampiran 7 Dokumentasi TA.....	65
Lampiran 8 Perhitungan 2021	66
Lampiran 9 Perhitungan 2022.....	67