

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS HARGA POKOK PRODUKSI TERHADAP**  
**KARTU CONTACT DAN ID CARD DI PERUM**  
**PERCETAKAN NEGARA RI**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



**Disusun oleh :**

Dimas Ramadhan Prasetya

(20000031)

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

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Analisis Harga Pokok Produksi Terhadap Kartu Contact dan Id Card di Perum Percetakan Negara RI  
Nama : Dimas Ramadhan Prasetya  
NIM : 20000031  
Program Studi : Teknik Grafika  
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah di pertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari 17 Juli 2023

Disahkan oleh:  
Ketua Penguji,



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

Anggota I



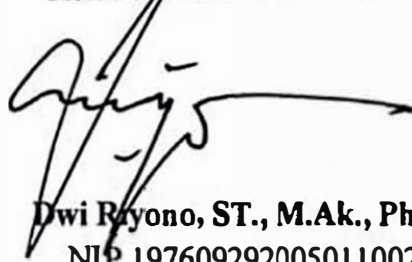
Drs. M. Sudiyamto, MM  
NIP. 195704101977101001

Pembimbing I



Yessy Yerta Situngkir, S.T., M.T.  
NIP. 198501262019031016

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Grafika



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

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Analisis Harga Pokok Produksi Terhadap Kartu  
*Contact* dan Id card di Perum Percetakan Negara RI  
Penulis : Dimas Ramadhan Prasetya  
NIM : 20000031  
Program Studi : Teknik Grafika  
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.  
Ditandatangani di Jakarta, 17 Juli 2023

Pembimbing I



Yessy Yerta Situngkir, S.T., M.T.  
NIP. 198501262019031016

Pembimbing II



Untung Basuki, S. Pd, MM  
NIP. 195604241977101001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si.  
NIP.1991122820190320223

**PENYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR  
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Ramadhan Prasetya  
NIM : 20000031  
Program Studi : Teknik Grafika  
Jurusan : Teknik Grafika  
Tahun Akademik : 2020/2023

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul : **Analisis Harga Pokok Produksi Terhadap Kartu *Contact* dan Id card di Perum Percetakan Negara RI** 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, 17 Juli 2023

Yang menyatakan,



Dimas Ramadhan Prasetya

NIM.20000031

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Dimas Ramadhan Prasetya

NIM : 20000031

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik Grafika

Tahun Akademik : 2020/2023

demikian 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:

“Analisis Harga Pokok Produksi Terhadap Kartu *Contact* dan Id card di Perum Percetakan Negara RI“ beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Nonexclusive 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, 17 Juli 2023

Yang menyatakan,



Dimas Ramadhan Prasetya

NIM.20000031

## ABSTRAK

*The ISO/IEC 7810 standard is important for ensuring the security of user data and preventing problems of unreadability and card damage. It is important for companies to comply with these standards in smart card production. Cost efficiency strategies, correct pricing, improved production quality, and good customer service will help companies win competition in the printing industry. Complying with ISO standards, managing costs efficiently, and improving the quality of production and customer service are important steps towards success in the industry. The purpose of this analysis is to know the impact or risks that may occur if the thickness of the smart card does not comply with the ISO standard, so that appropriate precautions can be taken. In order for the Perum Printing State to optimize the use of resources and increase its profitability. Use a quantitative descriptive method, which is a type of description that is used to draw samples and show a picture of reality according to what happens in the field. Data is obtained from the results of direct observations and then applied to analysis. Once identified and grouped, the calculation of the price of the product is carried out with the direct collection of data from the field on the order. Smart card type Contact with the unit selling price Each pc's sale price of contact card type is Rp 28.701,20 and the unit sale price of each pc's purchase price of ID Card type is Card Rp 1.799,42*

**Keywords:** *Production tree price, smart card, ISO standard*

Standar ISO/IEC 7810 penting dalam menjaga keamanan data pengguna dan mencegah masalah ketidak terbacaan serta kerusakan kartu. Penting bagi perusahaan untuk mematuhi standar ini dalam produksi kartu pintar. Strategi efisiensi biaya, penetapan harga yang tepat, peningkatan mutu produksi, dan pelayanan pelanggan yang baik akan membantu perusahaan memenangkan persaingan di industri percetakan. Mematuhi standar ISO, mengelola biaya dengan efisien, serta meningkatkan mutu produksi dan pelayanan pelanggan adalah langkah penting menuju kesuksesan di industri tersebut. Tujuan dari analisis ini mengetahui dampak atau resiko yang mungkin terjadi jika ketebalan kartu pintar (Smart Card) tidak sesuai dengan standar ISO, sehingga dapat diambil langkah-langkah pencegahan yang tepat. Dan menganalisis dalam menentukan harga pokok produksi yang efisien pada kartu pintar (Smart Card). Agar Perum Percetakan Negara RI dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya dan meningkatkan profitabilitasnya. Menggunakan metode deskriptif kuantitatif yang merupakan jenis deskriptif yaitu menarik sampel dan menunjukkan gambaran kenyataan sesuai yang terjadi di lapangan. Data diperoleh dari hasil observasi langsung dan kemudian diterapkan dalam analisis. Setelah diidentifikasi dan dikelompokkan, perhitungan harga pokok produksi dilakukan dengan pengumpulan data langsung dari lapangan pada pesanan Smart Card jenis Contact dengan harga jual satuan tiap pcs harga jual jenis kartu Contact Rp 28.701,20 dan harga jual satuan tiap pcs harga jual jenis kartu *Id Card* Rp 1.799,42

**Kata Kunci:** Harga Pokok Produksi, *Smart Card*, Standar ISO

## 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 “Analisis Harga Pokok Produksi Terhadap Kartu *Contact* dan Id Card Di Perum Percetakan Negara RI”.

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

1. Dr. Tipri Rose Kartika, MM. selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif
2. Bapak Nova Darmanto, S. Sos., M.Si., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Bapak Dwi Riyono, S.T., M.AK. PhD selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika sekaligus Dosen Pembimbing Akademik saya di Teknik Kemasan
4. Bapak Widi Sri Yanto, S. sp, M.pd. Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. Ibu Gema Suryadi, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif
6. Ibu Yessy Yerta Situngkir, ST., MM. selaku Dosen Pembimbing 1 Penyusunan Tugas Akhir
7. Bapak Untung Basuki, S. Pd, MM. selaku Dosen Pembimbing 2 Penyusunan Tugas Akhir
8. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
9. Kedua orangtua penulis yang senantiasa selalu memberikan semangat, dukungan dan doa selama menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Media Kreatif.

10. Mas Rachmad Risdiansya, Mas Putra Setiawan dan Mas Alif Hamdallah yang membantu membimbing, memberikan dukungan, dan semangat.
11. Teman - teman Praktek Industri Polimedia – PNRI yang sudah berjuang bersama di PT PNRI Aqsal, Apriansyah, Mayang Yuna dan Audrey rekan Praktik Industri (PI) (PKL) yang telah saling membantu dan mengisi hari-hari selama melaksanakan Praktik Industri (PI).
12. Seluruh Rekan Mahasiswa / I Jurusan Teknik Grafika Kemasan Politeknik Negeri Media Kreatif angkatan 2020
13. Serta rekan - rekan maupun pihak lain yang sudah banyak membantu saya dan tidak bisa saya sebutkan 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.

Jakarta, 17 Juli 2023

Penulis,



Dimas Ramadhan Prasetya

Nim.20000031



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....	iii
PENYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penulis .....	4
F. Manfaat Penulisan .....	4
BAB II.....	6
A. Pengertian Harga Pokok Produksi .....	6
B. Manfaat Informasi Harga Pokok Produksi .....	7
C. Perhitungan Harga Pokok Produksi.....	9
D. Metode Menghitung Harga Pokok Produksi Barang Cetakan.....	10
E. Pengertian Biaya.....	32
F. Pengertian Smart Card.....	10
G. Bahan baku pembuatan smart card .....	11
H. Standar Internasional <i>Smart Card</i> .....	12
BAB III .....	14
A. Data Atau Object Penelitian .....	14
B. Teknik Pengumpulan Data .....	30
C. Ruang Lingkup .....	31

D. Langkah Kerja .....	32
BAB IV .....	35
A. Dampak Atau Resiko Ketebalan Kartu Tidak Sesuai Dengan Standar ISO	36
B. Menentukan Harga Pokok Produksi Contact dan ID CARD .....	42
BAB V.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. SARAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. PERUM Percetakan Negara RI.....	14
Gambar 2. Denah Lokasi PERUM Percetakan Negara RI.....	15
Gambar 3. Logo PERUM Percetakan Negara RI.....	15
Gambar 4. Struktur Organisasi Perum Percetakan Negara RI.....	17
Gambar 5. Cetakan komersial.....	19
Gambar 6. Cetakan Security.....	20
Gambar 7. Smart Card.....	21
Gambar 8. Al Quran.....	22
Gambar 9. Packaging.....	22
Gambar 10. Jasa Grafika.....	23
Gambar 11. Multimedia.....	24
Gambar 12. Komputer Pendukung CTP.....	25
Gambar 13. Heiderberg Suprasetter A105.....	25
Gambar 14. Mesin Cetak Offset Ryobi 524 HXX 4 warna.....	26
Gambar 15. <i>Mesin Cetak Digital Mimaki UJF 6042</i> .....	26
Gambar 16. <i>Mesin Sablon Keywell</i> .....	27
Gambar 17. <i>Mesin Colating K-sonic</i> .....	28
Gambar 18. <i>Mesin Laminating Laufer</i> .....	28
Gambar 19. <i>Mesin cutting sysco-7H</i> .....	29
Gambar 20. <i>Mesin Inleh / Pembolong kartu untuk chip</i> .....	30
Gambar 21. Desain Karya TA <i>Smart Cart</i> Sesuai Standar ISO.....	33
Gambar 22. Desain Karya TA Buku Pedoman.....	33
Gambar 23. <i>Kartu Contact</i> .....	36
Gambar 24. Pengukuran Kartu 85,7 mm x 54 mm.....	36
Gambar 25. <i>Ketebalan Kartu Contact sesuai ISO</i> .....	37
Gambar 26. <i>Kartu ID Card</i> .....	39
Gambar 27. Pengukuran Kartu Id Card 85,7 mm x 54 mm.....	39
Gambar 28. <i>Ketebalan Kartu Id card tidak sesuai ISO</i> .....	39

Gambar 29. *Contoh reject* ..... 42

## DAFTAR TABEL

Table 1. Jenis Bahan Baku PVC .....	12
Table 2. Flowchart Pemesanan .....	18
Table 3. Harga Komponen Cetak.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penulis .....	68
Lampiran 2 Foto Kegiatan Dokumentasi Foto Terkait Kegiatan Tugas Akhir.....	69
Lampiran 3 Surat Keterangan .....	70
Lampiran 4 Kartu Bimbingan .....	71