

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN KEMASAN DUS KUE KERING UMKM DISERTAI ANALISIS PENGENDALIAN MUTU PADA PROSES PRODUKSI

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
sarjana Ahli Madya



Disusun Oleh:

EKO SAPUTRA

NIM : 2390474003

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PSDKU MAKASSAR**

2026

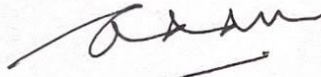
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan Kemasan Dus Kue Kering UMKM Disertai Analisis Pengendalian Mutu Pada Proses Produksi
Penulis : Eko Saputra
NIM : 2390474003
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif Pada Hari Selasa, 07 Juli 2026

Disahkan oleh:

Ketua Penguji



Moh. Diazman Addin S. S.Si., M.Si.,
NIP. 197209082005011002

Penguji 1



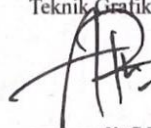
Arvospajayadi, S.T., M.T
NIP. 199007312022031004

Penguji 2



Junaedi, S.Pd., M.Si
NIP. 198801212020121006

Mengetahui,
Koord. Program Studi
Teknik Grafika



Arvospajayadi, S.T., M.T
NIP. 199007312022031004

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan Kemasan Dus Kue Kering
UMKM Disertai Analisis Pengendalian Mutu Pada Proses
Produksi

Penulis : Eko Saputra
NIM : 2390474003
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri

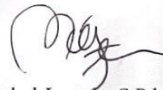
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar
pada hari senin, tanggal 07 juni 2026.

Pembimbing 1



Junaedi, S.Pd.M.Si
NIP. 198801212020121006

Pembimbing 2



Miftahul Jannah., S.Pd., M.Si
NIP. 199302202024062004

Mengetahui,
Koord. Program Studi
Teknik Grafika



Arysepajayadi, S.T., M.T
NIP. 199007312022031004

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eko Saputra
NIM : 2390474003
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2025/2026

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

Perancangan dan Pembuatan Kemasan Dus Kue Kering UMKM Disertai Analisis Pengendalian Mutu Pada Proses Produksi **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.

Makassar, 07 Juni 2026

Yang menyatakan,



Eko Saputra

NIM: 2390474003

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Eko Saputra
NIM : 2390474003
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2025/2026

demikian 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: Perancangan dan Pembuatan Kemasan Dus Kue Kering UMKM Disertai Analisis Pengendalian Mutu Pada Proses Produksi beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

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

Makassar, 07 Juni 2026



Eko Saputra
NIM: 2390474003

ABSTRAK

Packaging plays an important role in protecting products and increasing the value and attractiveness of MSME products. This Final Project aims to design and produce carton packaging for MSME dry cookies and identify obstacles encountered during the production process. The study employed a descriptive method using observation, interviews, documentation, and literature review. The production process included designing the package using CorelDRAW, printing with the Fujifilm Revoria Press EC1100 machine, laminating, cutting, folding, and assembling the package. The results showed that the packaging was able to protect the product, provide information to consumers, and improve its visual appearance. Several obstacles were identified during production, including color differences between the digital design and printed output, imperfect lamination, inaccurate cutting, and untidy folding. These obstacles could be minimized through inspection and supervision at each stage of production.

Keywords: *carton packaging, MSME dry cookies, production process, quality control.*

Kemasan memiliki peran penting dalam melindungi produk serta meningkatkan nilai jual dan daya tarik produk UMKM. Tugas Akhir ini bertujuan untuk merancang dan membuat kemasan dus kue kering UMKM serta mengidentifikasi kendala yang ditemukan selama proses produksi. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Proses pembuatan kemasan meliputi perancangan desain menggunakan CorelDRAW, pencetakan dengan mesin Fujifilm Revoria Press EC1100, laminasi, pemotongan, pelipatan, dan perakitan kemasan. Pengamatan mutu dilakukan secara langsung pada setiap tahapan produksi menggunakan **checklist** pengendalian mutu dengan memperhatikan kesesuaian hasil cetak, ketepatan warna, kualitas laminasi, presisi pemotongan, dan kerapian lipatan sebagai standar mutu kemasan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kemasan yang dirancang mampu melindungi produk, memberikan informasi kepada konsumen, serta meningkatkan tampilan visual produk. Kendala yang ditemukan selama proses produksi meliputi perbedaan warna hasil cetak, laminasi yang kurang sempurna, pemotongan yang kurang presisi, dan pelipatan yang kurang rapi. Kendala tersebut dapat diminimalkan melalui pengawasan dan pengecekan pada setiap tahapan produksi.

Kata kunci: Kemasan dus, kue kering UMKM proses produksi, pengendalian mutu

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan 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-D3 program Studi Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai perancangandan pembuatan tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Kemasan Dus Kue Kering UMKM disertai Analisis Pengendalian Mutu Pada Proses Produksi”.

Laporan tugas akhir 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. Dwi Sriyanto, S.Pd., M.Pd., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Habibi Santoso, S.T., M.T., Ketua Jurusan Teknologi Industri.
4. Widi Sriyanto, ST., M.Ak., Ph.D., Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. Mohammad Djasman Addin Surya, S.Si., M.Si., Kepala Unit Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar.
6. Arysespajyadi, S.PT., M.T., Koordinator Program Studi Teknik Grafika.
7. Junaedi, S.Pd., M.Si., Selaku pembimbing I (Pembimbing Materi).
8. Miftahul Jannah., S.Pd., M.Si., Selaku pembimbing II (Pembimbing Materi).
9. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar yang telah melayani mahasiswa selama penulisan menempuh pendidikan.
10. Keluarga, terkhusus bapak dan ibu serta saudara yang telah mendidik dan memberikan semangat serta mendoakan penulis sehingga dapat mempermudah penulis dalam penyusunan tugas akhir.
11. Kepada nona pemilik NIM 90400122111 terimakasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa bangunan dan tanah selama proses penulisan dan

penyusunan tugas akhir ini dalam kondisi apapun. Telah kebersamaan bagi penulis pada hari-hari yang tidak mudah dan telah berkontribusi banyak dan senantiasa sabar menghadapi sikap penulis selama proses tugas akhir ini. Terimakasih menjadi bagian dari perjalanan saya hingga sekarang ini.

12. Teman-teman seperjuangan angkatan 2023 Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar yang telah membantu penulis selama menyusun. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.
13. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan penuh kesabaran, semangat, dan ketekunan dalam menyelesaikan seluruh proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena telah mampu bertahan menghadapi berbagai tantangan, rasa lelah, keraguan, serta berbagai hambatan yang muncul selama proses perkuliahan hingga penyelesaian karya ilmiah ini. Segala usaha, doa, dan kerja keras yang telah dilakukan menjadi bukti bahwa setiap proses akan membuahkan hasil apabila dijalani dengan sungguh-sungguh.

Makassar, 8 Juni 2026

Penulis,



Eko Saputra

NIM 2390474003

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang	1
B.Identifikasi Masalah.....	4
C.Batasan Masalah.....	5
D.Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penulisan.....	6
F. Manfaat Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A.Kemasan (Packaging).....	8
1. Pengertian Kemasan.....	8
2. Fungsi Kemasan	8
3. Jenis Kemasan	10
B.Desain Kemasan (<i>Packaging Design</i>).....	12
1. Struktur Kemasan.....	13
2. Bentuk dan Ukuran Kemasan.....	13
3. Elemen Visual Kemasan	13
4. Pemilihan Material Kemasan	14
C.Kemasan Dus (<i>Folding Carton</i>).....	14

1. Bahan Kemasan Dus	15
2. Teknik Pencetakan Kemasan Dus	15
3. Faktor yang Menentukan Kualitas Kemasan Dus	16
D. Proses Produksi Grafika pada Kemasan Dus	16
E. Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	18
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	19
A. Data/ Objek pelaksanaan.....	19
B. Teknik Pengumpulan Data.....	19
1. Observasi	20
2. Studi Pustaka	20
3. Wawancara	21
C. Ruang Lingkup.....	22
1. Peran Penulis	22
2. Kategori Karya	23
3. Ide Kreatif	23
D. Langkah Kerja.....	24
1. Tahap Persiapan (Pra-Produksi).....	24
2. Tahap Pelaksanaan (Produksi)	26
3. Tahap Pascaproduksi (Evaluasi)	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	29
A. Tahap Pra Produksi	29
1. Hasil Observasi	29
2. Hasil Wawancara	30
B. Produksi / Pelaksanaan.....	31
1. Perencanaan Desain	31
2. Pembuatan Desain Mock-Up.....	32
3. Pembuatan Prototipe	33
C. Pasca Produksi / Evaluasi.....	38
1. Uji Pasar	38
2. Evaluasi	39

D.Kendala yang Ditemukan pada Proses Produksi Kemasan Dus	46
1. Kendala pada Proses Cetak.....	46
2. Kendala pada Proses Laminasi	47
3. Kendala pada Proses Pemotongan	48
4. Kendala pada Proses Pelipatan	49
BAB V PENUTUP.....	52
A.Kesimpulan	52
B.Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Sketsa Kemasan.....	31
Gambar 4. 2 Jaring-jaring Kemasan.....	33
Gambar 4. 3 Proses Cetak.....	35
Gambar 4. 4 Proses laminating	36
Gambar 4. 5 proses pemotongan.....	37
Gambar 4. 6 Produk jadi	38
Gambar 4. 7 Rancangan Kemasan Dus.....	39
Gambar 4. 8 Hasil Laminasi yang Kurang Sempurna.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis-jenis kemasan penggunaan, keunggulan dan bahan	11
Tabel 3. 1 Alat Penelitian.....	24
Tabel 3. 2 Bahan Penelitian	26
Tabel 4. 1 Hasil Responden	40
Tabel 4. 2 Hasil Responden	41
Tabel 4. 3 Hasil Responden	42
Tabel 4. 4 Hasil Responden	44
Tabel 4. 5 Hasil Responden	45
Tabel 4. 6 Checklist Proses Cetak.....	50
Tabel 4. 7 Checklist Proses Laminating.....	50
Tabel 4. 8 Checklist Proses Pemotongan	50
Tabel 4. 9 Checklist Proses Pelipatan dan Perekatan.....	51