

TUGAS AKHIR

DESAIN *FOOD TRUCK* MINUMAN DAN MAKANAN OLAHAN BUAH SEGAR

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai
Syarat dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Oleh :
AUREL NATASYA AZRY

41919110031

Dosen Pembimbing
Ali Ramadhan. S.Sn.,M.Ds

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

	LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Semester: Genap

Tahun akademik: 2022/2023

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **DESAIN *FOOD TRUCK* MINUMAN DAN MAKANAN
OLAHAN BUAH SEGAR**

Disusun Oleh

Nama : AUREL NATASYA AZRY

NIM : 41919110031

Program Studi : Desain Produk

Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal **09 Agustus 2023**

Pembimbing,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ali Ramadhan, S.Sn., M.Ds

Jakarta, 18 Agustus 2023

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Junaidi Salam S.Ds., M.Ds

Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain



Junaidi Salam S.Ds., M.Ds

LEMBAR PERNYATAAN

	LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Aurel Natasya Azry**
Nomor Induk Mahasiswa : **41919110031**
Studi : **Desain Produk**
Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**
Judul Tugas Akhir : **Desain *Food Truck* Minuman dan Makanan Olahan Buah Segar**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini menyatakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 17 Agustus 2023

Yang memberikan pernyataan,



(Aurel Natasya Azry)

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya terutama nikmat dan kesehatan sehingga proses pembuatan laporan tugas akhir dapat diselesaikan dengan baik. Salah satu syarat kelulusan dari Program Studi Desain Produk Universitas Mercu Buana adalah dengan menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Dalam laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Food Truck Minuman dan Makanan Olahan Buah Segar”, penulis membahas mengenai proses pengembangan perancangan desain produk kendaraan yang diangkat sebagai permasalahan utama. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini tidak dapat berproses dan selesai tanpa bantuan pihak-pihak yang terkait. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membimbing, membantu, mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis menyampaikan terima kasih khususnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Andy Andriansyah M.Eng selaku Rektor Universitas mercu Buana
2. Dr. Agus Budi Setyawan, M.Sn selaku Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif.
3. Bapak Junaidi Salam, S.Ds, M.Ds selaku Kepala Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana dan Koordinator Tugas Akhir Desain Produk Genap 2022/2023 serta Dosen Mata Kuliah Tugas Akhir Desain Produk.
4. Bapak Ali Ramadhan, S.Sn, M.Ds, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Desain Produk yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan dorongan motivasi, serta melengkapi penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir.
5. Teristimewa kepada orang tua yang saya cintai, yaitu Ayah Yaman dan Ibu Dian Fenty Gandaria serta seluruh keluarga besar yang telah membantu, memberikan memotivasi, mendoakan dan memberikan

dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

6. Kakak kandung yang saya cintai Ditty Nanda Alaita Azry NIM 41913120008 yang selalu mendampingi sekaligus menjadi support system penulis di hari-hari yang tidak mudah saat proses skripsi. Terima kasih telah bersedia mendengarkan keluh kesah, berkontribusi besar pada penyelesaian skripsi ini serta selalu bersabar kepada penulis.
7. Teman-teman Desain Produk angkatan 2017 dan 2018 yang selalu membagi pengalaman, pendapatnya dalam menyelesaikan laporan ini dan pihak lain yang secara tidak langsung juga membantu saya.
8. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Sanggup mengendalikan diri dari beragam tekanan di luar situasi serta tidak menyerah seberat apapun proses penyusunan skripsi ini hingga selesai dengan sebaik dan semaksimal mungkin, hal ini patut disyukuri dan dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulis berharap laporan ini bermanfaat bagi para pembaca dan dapat membantu dalam pencarian informasi. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk membantu penulisan Laporan Tugas Akhir yang lebih baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembaca yang telah menyempatkan diri untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 17 Agustus 2023



Aurel Natasya Azry

DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG PERANCANGAN.....	1
B. JUDUL DAN INTERPRESTASI JUDUL.....	4
C. TUJUAN PERANCANGAN.....	4
D. PERMASALAHAN PERANCANGAN.....	4
E. MANFAAT PERANCANGAN.....	4
BAB II METODE PERANCANGAN.....	6
2.1. ORSINALITAS.....	6
2.2. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	11
2.2.1. Pengguna produk langsung food truck.....	11
2.2.2. Pengguna produk tidak langsung food truck.....	12
2.3. SKEMA PROSES KERJA	13
2.3.1. Skema Proses Perancangan.	13
2.3.2. Skema Proses Produksi	15

BAB III DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....	17
3.1 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN	17
3.1.1 Data Mengenai Aktivitas.....	17
3.1.2 Studi Analisa Kebutuhan	19
3.1.3 Studi Analisis Dimensi Kabin.....	20
3.1.4 Studi Analisa Bentuk.....	21
3.1.5 Studi Analisa Tata Letak Interior.....	23
3.1.6 Studi Ruang Gerak	25
3.1.7 Sistem Produksi Food Truck	27
3.1.8 Studi Analisa Mekanisme	28
3.1.9 Sistem Kelistrikan Food Truck.....	28
3.1.10 Studi Analisa Branding	31
3.2 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA PRODUK RANCANGAN.....	35
3.2.1 Alternatif Desain.....	35
3.3 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN	37
3.4 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN PEMBIAYAAN PRODUK PERANCANGAN	39
BAB IV KONSEP PERANCANGAN	40
4.1. KONSEP DASAR PERANCANGAN.....	40
4.2. KONSEP UKURAN.....	45
4.2.1. Exterior Saat Tertutup	45
4.2.2. Exterior Saat Terbuka	46
4.2.3. Interior.....	47
4.3. KONSEP BENTUK	47

4.4.	KONSEP MATERIAL.....	48
4.5.	KONSEP WARNA.....	49
4.6.	KONSEP MEKANIK.....	50
BAB V DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN		52
5.1.	DESAIN FINAL.....	52
5.1.1.	3D Exterior Saat Tertutup.....	52
5.1.2.	3D Exterior Saat Terbuka	53
5.1.3.	Interior.....	54
5.1.4.	Foto Produk Miniatur	55
5.2.	DESAIN PAMERAN.....	55
5.3.	RESPON PENGUNJUNG.....	59
BAB VI KESIMPULAN.....		63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Proses Perancangan	13
Gambar 2. 2 Skema Proses Produksi.....	15
Gambar 3. 1 Kerangka aktifitas konsumen, kasir dan pelayan 1	17
Gambar 3. 2 Studi aktifitas menyajikan minuman dan makanan	18
Gambar 3. 3 Blocking area food truck sesuai aktifitas dan kebutuhan	20
Gambar 3. 4 Mobil isuzu traga van.....	21
Gambar 3. 5 Dimensi mobil isuzu traga van.....	21
Gambar 3. 6 Hasil 3D bentuk inovasi kendaraan Isuzu Traga Blind Van tampak samping kanan	22
Gambar 3. 7 Hasil 3D bentuk inovasi kendaraan Isuzu Traga Blind Van tampak samping kiri.....	22
Gambar 3. 8 Alternatif interior 1	23
Gambar 3. 9 Alternatif interior 2.....	24
Gambar 3. 10 Alternatif interior 3.....	24
Gambar 3. 11 Studi analisa ruang gerak ergonomi dengan alternatif interior 3.....	27
Gambar 3. 12 hydraulic shock break.....	28
Gambar 3. 13 Genset.....	29
Gambar 3. 14 Infinity 1300 Battery Generator + 200W Solar Panel	30
Gambar 3. 15 Mood Board Exterior	31
Gambar 3. 16 Mood Board Interior	32
Gambar 3. 17 Sketsa alternatif exterior food truck 1	35
Gambar 3. 18 Render sketsa alternatif exterior food truck 1	36
Gambar 3. 19 Sketsa alternatif exterior food truck 2.....	36
Gambar 3. 20 Sketsa alternatif exterior food truck 2.....	37
Gambar 3. 21 Sketsa awal.....	37
Gambar 3. 22 RAB food truck minuman dan makanan olahan buah segar	39

Gambar 4. 1 Perspektif exterior tertutup depan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	42
Gambar 4. 2 Perspektif exterior terbuka sisi kiri food truck minuman dan makanan olahan buah segar	42
Gambar 4. 3 Perspektif exterior terbuka sisi kanan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	43
Gambar 4. 4 Perspektif exterior tertutup sisi kanan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	43
Gambar 4. 5 Perspektif interior food truck minuman dan makanan olahan buah segar	44
Gambar 4. 6 Perspektif tampak belakang interior food truck minuman dan makanan olahan buah segar	44
Gambar 4. 7 Tampak tertutup depan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	45
Gambar 4. 8 Tampak tertutup kiri food truck minuman dan makanan olahan buah segar	45
Gambar 4. 9 Tampak tertutup atas food truck minuman dan makanan olahan buah segar	46
Gambar 4. 10 Tampak terbuka samping kanan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	46
Gambar 4. 11 Tampak belakang food truck minuman dan makanan olahan buah segar	46
Gambar 4. 12 Tampak samping interior	47
Gambar 4. 13 Tampak belakang interior	47
Gambar 4. 14 Mobil isuzu traga van	48
Gambar 4. 15 3D tampak samping dan belakang food truck minuman dan makanan olahan buah segar	48
Gambar 4. 16 Ilustrasi foto potongan buah, logo, ornamen splash jus.....	50
Gambar 4. 17 Perspektif mekanik food truck minuman dan makanan olahan buah segar	51

Gambar 5. 1 3D Render exterior perspektif samping kiri food truck minuman dan makanan olahan buah segar	52
Gambar 5. 2 3D Render exterior tampak belakang food truck minuman dan makanan olahan buah segar	52
Gambar 5. 3 3D Render exterior perspektif kanan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	53
Gambar 5. 4 3D Render exterior perspektif depan food truck minuman dan makanan olahan buah segar	53
Gambar 5. 5 3D Render perspektif depan interior food truck minuman dan makanan olahan buah segar	54
Gambar 5. 6 3D Render perspektif belakang interior food truck minuman dan makanan olahan buah segar	54
Gambar 5. 7 Foto tampak perspektif terbuka food truck minuman dan makanan olahan buah segar	55
Gambar 5. 8 Foto tampak perspektif tertutup food truck minuman dan makanan olahan buah segar	55
Gambar 5. 9 Tata letak booth pameran peserta tugas akhir	56
Gambar 5. 10 Poster pameran semua peserta Tugas Akhir	56
Gambar 5. 11 3 kuratorial pameran semua peserta Tugas Akhir	57
Gambar 5. 12 Poster food truck minuman dan makanan olahan buah segar	58
Gambar 5. 13 Katalog food truck minuman dan makanan olahan buah segar	58
Gambar 5. 14 Cover pameran web galeri UMB	59
Gambar 5. 15 Video simulasi mekanis food truck minuman dan makanan olahan buah segar	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Food Truck 2023 sumber: Aurel 2023.....	7
Tabel 3. 1 Kompartemen kebutuhan barang bawaan	19
Tabel 3. 2 Rekomendasi ergonomi untuk dimensi kabin.....	25
Tabel 3. 3 Psikologi Warna.....	32
Tabel 3. 4 Sistem food truck minuman dan makanan olahan buah segar	38
Tabel 5. 1 Respon pengunjung pameran offline	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu asistensi kuning TA Aurel 2023	65
Lampiran 2 Hasil sidang TA Aurel 2023	67
Lampiran 3 Dokumentasi Pengunjung Pameran Stand Food Truck, 2023	68
Lampiran 4 Dokumentasi Proses Produksi Miniatur Food Truck Skala 1:12	70

