

**TUGAS AKHIR**

**DESAIN *TOOLKIT & WATER BOX* UNTUK  
AKTIFITAS BERKENDARA TOURING  
(ADVENTURE) DENGAN MOTOR**



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

Oleh :  
**Ferry Ariefiyanto**  
41916110067

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

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



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

Q

Semester:

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 TOOLKIT DAN WATERBOX UNTUK AKTIFITAS BERKENDARA TOURING (ADVENTURE) DENGAN MOTOR**

Disusun Oleh

Nama

: Ferry Ariefiyanto

NIM

41916110067

Program Studi

: Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal 09 Agustus 2022

Pembimbing,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Ali Ramadhan. S.Sn.,M.Ds

Jakarta, 25 Agustus 2023

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

**Junaidi Salam S.Ds., M.Ds**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Desain

**Junaidi Salam S.Ds., M.Ds.**

	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
---	---	---

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Ferry Arieflyanto**  
 Nim : **41916110067**  
 Program Studi : **Desain Produk**  
 Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**  
 Judul Tugas Akhir : **Desain toolkit & water box untuk aktifitas berkendara touring (adventure) dengan motor**

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

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

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 25 Agustus 2023

Yang memberikan pernyataan



**(Ferry Arieflyanto)**

## 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 “Desain toolkit dan waterbox untuk aktifitas berkendara touring (adventure) dengan motor”, 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 ibunda pipin sapinah dan alm. Ayah Teguh Sumedi.
6. Teman-teman, yang sudah memberikan doa, dukungan, dan memberikan semangat serta support system selama penulis menyelesaikan laporan ini.

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, 03 Juni 2023



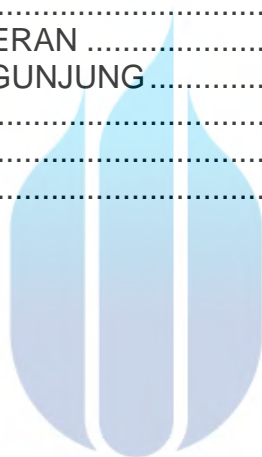
Ferry Ariefiyanto



## DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG PERANCANGAN.....	1
1.2. JUDUL DAN INTERPRESTASI JUDUL .....	3
1.    JUDUL .....	3
2.    INTERPRESTASI JUDUL .....	3
1.3. TUJUAN PERANCANGAN .....	4
1.4. PERMASALAHAN PERANCANGAN .....	4
1.5. MANFAAT PERANCANGAN .....	4
BAB II METODE PERANCANGAN .....	5
2.1. ORSINALITAS .....	5
2.2. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK .....	8
2.2.1. Target Pengguna.....	8
2.2.2. Segmentasi Konsumen.....	8
2.3. SKEMA PROSES KERJA .....	9
2.3.3. Skema Proses Perancangan .....	9
2.3.4. Skema Proses Produksi.....	11
BAB III DATA DAN ANALISA PERANCANGAN .....	12
3.1. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN .....	12
3.1.1. Data dan Analisa Ukuran Jok Motor Vario 150 Old .....	12
3.1.2. Data dan Analisa Kompartemen Dengan Fitur Peletakan Toolkit dan Water Box.....	13
3.1.3. Data dan Analisa Peralatan Standar Toolkit yang harus dibawa Saat Touring .....	14
3.1.4. Data dan Analisa Kebutuhan Persiapan Saat Melakukan Kegiatan Touring .....	18
3.2. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA PRODUK RANCANGAN.....	24
3.2.1. Data dan Analisa Berkaitan Dengan Unsur Bentuk Toolkit dan Water Box.....	24
3.2.2. Data dan Analisa Berkaitan Dengan Warna Produk.....	27
3.3. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN .....	31
3.3.1. Data dan Analisa Aspek Material Toolkit dan Water Box.....	31
3.3.2. Data dan Analisa Berkaitan Dengan Sistem dan Komponen Toolkit dan Water Box .....	32

3.4.	KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK RANCANGAN.....	36
3.4.1.	Tabel Biaya Produksi.....	36
BAB IV	KONSEP PERANCANGAN.....	37
4.1.	KONSEP DASAR PERANCANGAN .....	37
4.2.	KONSEP UKURAN .....	37
4.3.	KONSEP BENTUK.....	37
4.4.	KONSEP MATERIAL .....	38
4.5.	KONSEP WARNA.....	38
BAB V	DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN.....	40
5.1.	DESAIN FINAL.....	40
5.1.1.	Gambar Teknik.....	40
5.1.2.	Gambar Rendering.....	41
5.1.3.	Gambar Peletakkan Toolkit dan Water Box.....	41
5.1.4.	Proses Produksi.....	42
5.1.5.	Produk Final.....	43
5.2.	KONSEP PAMERAN .....	44
5.3.	RESPON PENGUNJUNG .....	47
BAB VI	KESIMPULAN .....	48
	DAFTAR PUSTAKA .....	49
	LAMPIRAN.....	50



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Sketsa Jok Motor Vario 150 Old.....	12
Gambar 3. 2 Ukuran Jok Motor Belakang Vario 150 Old .....	12
Gambar 3. 3 Kompartemen Kebutuhan Barang Bawaan.....	13
Gambar 3. 4 Kompartemen Kebutuhan Barang Bawaan.....	13
Gambar 3. 5 Kunci Busi .....	15
Gambar 3. 6 Obeng Plus dan Obeng Minus .....	15
Gambar 3. 7 Kunci L .....	15
Gambar 3. 8 Kunci Pas .....	16
Gambar 3. 9 Kunci Ring.....	16
Gambar 3. 10 Flat Tire Repair Kit .....	17
Gambar 3. 11 Side Bag Motorcycle .....	24
Gambar 3. 12 Tankbag 7 Gear Mini Back .....	25
Gambar 3. 13 Tanax Camping Table Seat Bag .....	25
Gambar 3. 14 Bentuk Jok Vario 150 Old.....	26
Gambar 3. 15 Warna Primer .....	27
Gambar 3. 16 Warna Sekunder .....	28
Gambar 3. 17 Warna Tersier .....	29
Gambar 3. 18 Warna Biru Dongker.....	29
Gambar 3. 19 Bahan Mentah PETG .....	32
Gambar 3. 20 Buckle Untuk Pengait Pada Toolkit dan Water Box.....	32
Gambar 3. 21 Tali Elastic Sebagai Tali Pengikat.....	33
Gambar 3. 22 Mur dan Baut .....	34
Gambar 3. 23 Kompartemen Toolkit Box .....	35
Gambar 5. 1 Gambar Teknik.....	40
Gambar 5. 2 Rendering Toolkit dan Water Box.....	41
Gambar 5. 3 Rendering Penempatan Toolkit dan Water Box.....	42
Gambar 5. 4 Proses Produksi Toolkit dan Water Box .....	43
Gambar 5. 5 Produk Final Toolkit dan Water Box .....	43
Gambar 5. 6 Tata Letak Booth Pameran Peserta Tugas Akhir.....	44
Gambar 5. 7 Booth Toolkit dan Water Box Pameran Tugas Akhir 2023... ..	44
Gambar 5. 8 Poster Pameran Semua Peserta Tugas Akhir 2023.....	45
Gambar 5. 9 Kuratorial Pameran Semua Peserta Tugas Akhir 2023.....	45
Gambar 5. 10 Poster Toolkit san Water Box .....	46
Gambar 5. 11 Katalog Toolkit dan Water Box.....	46



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Studi Karya Sejenis ..... 5

Tabel 3. 1 Kebutuhan Barang Saat Melakukan Kegiatan Touring ..... 18



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi TA Ferry Ariefiyanto, 2023 .....	50
Lampiran 2 Hasil Sidang TA Ferry Ariefiyanto, 2023 .....	52
Lampiran 3 Dokumentasi Pengunjung Pameran Booth Toolkit dan Water Box, 2023.....	53

