

**LAPORAN  
TUGAS AKHIR**



**PERANCANGAN PENYIMPANAN HELM UNTUK  
AKTIVITAS OJEK ONLINE**



**Oleh :**



**Gusti M. Ainul Islam**

**41916120039**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**Universitas Mercu Buana  
Fakultas Desain dan Seni Kreatif  
Program Studi Desain Produk  
Jakarta  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

	<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
Semester: Ganjil/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 : **Perancangan Penyimpanan Helm Untuk Aktivitas Ojek Online**

Disusun Oleh:

Nama : **Gusti M. Ainul Islam**

Nomor Induk Mahasiswa : **41916120039**

Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**

Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 20 Desember 2022.

Pembimbing,



**Irwan Widodo S.Ds., M.Ds**  
Jakarta, 02 Januari 2022

# MERCU BUANA

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir





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

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Desain Produk



**Ali Ramadhan S.Sn., M.Ds**

## LEMBAR PERNYATAAN

 MERCU BUANA	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPRESIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	 Q
Semester: Ganjil/Genap—		Tahun Akademik:2022/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Gusti M. Ainul Islam**  
Nomor Induk Mahasiswa : **41916120039**  
Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**  
Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan Mata Kuliah/Skors/DO.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 02 Januari 2023

Yang memberikan pernyataan,

  
  
  
**Gusti M. Ainul Islam**

# PERANCANGAN PENYIMPANAN HELM UNTUK AKTIVITAS OJEK ONLINE

Oleh :

**Gusti M. Ainul Islam**

**41916120039**

Jakarta (Jurusan Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif)

Universitas Mercu Buana

[gustiainulislam@gmail.com](mailto:gustiainulislam@gmail.com)

## ABSTRAK

Sepeda motor yang dirilis tahun lalu pada dasarnya sudah menyediakan tempat penyimpanan helm. Hanya saja tidak difungsikan sesuai dengan desain awal. Bagasi kebanyakan digunakan untuk menyimpan barang-barang yang tidak berhubungan dengan helm, sehingga tidak menyisakan ruang untuk menyimpan helm cadangan. Dengan mengeksplorasi desain baru dan mengutamakan fungsi taktis sebagai tempat penyimpanan helm yang didesain khusus untuk aktivitas pengemudi ojek online. Metodologi penelitian menggunakan pendekatan kualitatif. Dan analisis dilakukan terhadap data yang diperoleh melalui metode observasi dan studi literatur. Produk ini akan didesain dengan karakteristik produk yang kuat, handal, dan mudah digunakan dengan menggunakan teknologi waterproof, sehingga dapat melindungi helm dari kondisi cuaca panas maupun hujan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan alternatif tempat penyimpanan helm pada kendaraan bermotor khususnya bagi pengemudi ojek online. Dengan adanya produk ini diharapkan dapat membantu mempermudah aktivitas kerja ojek online dan memenuhi performa layanan terhadap penumpang.

**Kata Kunci :** *Bagasi, Helm, Ojek Online, Observasi, Waterproof*

## ABSTRACT

*Motorcycles that were released last year basically provided helmet storage. It's just not enabled in accordance with the initial design. Luggage is mostly used to store items that are not related to helmets, so it doesn't leave room to store spare helmets. By exploring new designs and prioritizing tactical functions as a helmet storage area specifically designed for online motorcycle taxi driver activities. The research methodology uses a qualitative approach. And the analysis was carried out on the data obtained through the method of observation and literature study. This product will be designed with product characteristics that are strong, reliable, and easy to use using waterproof technology, so that it can protect the helmet from hot and rainy weather conditions. The purpose of this research is to produce an alternative place for storing helmets in motorized vehicles, especially for online motorcycle taxi drivers. With this product, it is hoped that it can help facilitate online motorcycle taxi work activities and fulfill service performance for passengers.*

**Keywords:** *Baggage, Helmet, Ojek Online, Observation, Waterproof*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Riset Desain ini sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir dalam proses perkuliahan penulis untuk kelulusan program S1 Desain Produk. Laporan ini berisi hasil penelitian dengan judul “Perancangan Penyimpanan Helm Untuk Aktivitas Ojek Online”.

Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, terutama penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Ali Ramadhan S.Ds., M.Ds. selaku Kepala Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Junaidi Salam, S.Ds., M.Ds. selaku Koordinator Tugas Akhir.
3. Bapak Irwan Widodo, S.Ds., M.Ds. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada peneliti dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga saya, terima kasih banyak atas segala dukungan moral dan memberikan saran yang membangun, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dan segenap teman-teman mahasiswa program studi desain produk, terima kasih banyak atas segala dukungan moral dan memberikan saran yang membangun, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis sangat berharap bahwa penulisan yang telah disusun ini dapat membantu para pembaca dalam mencari informasi maupun menambah referensi pemilihan produk. Penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam penyusunan laporan ini walaupun penulis telah berusaha dengan maksimal, karena itu penulis menerima saran-saran konstruktif dari para pembaca sekalian dengan senang hati dan tangan terbuka.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih kepada para pembaca yang telah menyempatkan diri untuk membaca tugas akhir ini. Semoga isi jurnal ini membantu para pembaca dalam mencapai tujuannya.

Jakarta, 15 Desember 2022

Gusti M. Ainul Islam

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG PERANCANGAN .....	1
1.2. JUDUL DAN INTEPRETASI JUDUL .....	3
1.3. TUJUAN PERANCANGAN .....	4
1.4. PERMASALAHAN PERANCANGAN .....	4
1.5. MANFAAT PERANCANGAN .....	4
BAB II METODE PERANCANGAN .....	5
2.1. ORISINALITAS .....	5
2.2. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK .....	8
2.2.1. Katagori Demografi .....	8
2.2.2. Katagori Psikografis .....	8
2.2.3. Katagori Behaviour .....	8
2.3. SKEMA PROSES KERJA .....	8
BAB III DATA DAN ANALISA PERANCANGAN .....	11
3.1. DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN .....	11
3.1.1. Data Dan Analisis Kebiasaan Pengemudi Ojek <i>Online</i> .....	11
3.1.2. Data Dan Analisis Ruang Penyimpanan Helm .....	15
3.1.3. Data Dan Analisis Ukuran Jok Motor .....	18
3.2. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK ESTETIKA PRODUK RANCANGAN .....	22
1.2.1. Warna .....	22
1.2.2. Bentuk .....	23

3.3. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN .....	24
3.3.1. Sistem <i>Waterproof</i> .....	24
3.3.2. Sistem Kunci.....	27
3.3.3. Sistem Jahitan.....	30
3.3.4. Fitur Ruang Penyimpanan Helm .....	31
3.4. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK RANCANGAN .....	32
BAB IV KONSEP PERANCANGAN .....	36
1.3. KONSEP DASAR .....	36
1.4. KONSEP UKURAN.....	36
1.6. KONSEP MATERIAL .....	38
1.7. KONSEP WARNA.....	39
1.8. KONSEP MEKANISME .....	40
BAB V DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN.....	43
5.1. DESAIN FINAL .....	43
5.1.1. Gambar Teknik.....	43
5.1.2. Gambar 3D Render.....	44
5.1.3. Gambar Produk.....	45
5.2. DESAIN PAMERAN.....	45
5.3. RESPON PENGUNJUNG.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1. KESIMPULAN.....	49
6.2. SARAN .....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Aktivitas Ojek Online (Sumber :Dokumentasi pribadi, 2022)...	4
Gambar 2. Fitur Layanan Pada Aplikasi Grab (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022).....	12
Gambar 3. Type Helm .....	16
Gambar 4. Type Helm (Sumber : Bsn.go.id).....	16
Gambar 5. Helm driver ojek online (Sumber : Dokumen Pribadi) .....	17
Gambar 6. Batas Ukuran Tempat Duduk Sepeda Motor (Sumber : Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional).....	17
Gambar 7. Batasan Atropometri Duduk Statis (Sumber : Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional) .....	17
Gambar 8. Warna (Sumber : Gramedia.com) .....	23
Gambar 9. Kain Taslan (Sumber : Tokopedia Blog).....	24
Gambar 10. Resleting Waterproof (Sumber : Tokopedia Blog).....	27
Gambar 11. Kunci Sodok .....	27
Gambar 12. Velcro Hook & Loop (Sumber : Shopee Indonesia).....	28
Gambar 13. Tali Karet Elastis (Sumber : Tokopedia Blog).....	29
Gambar 14. Tali Webbing (Sumber : Shopee Indonesia).....	30
Gambar 15. Busa (Sumber : Tokopedia Blog) .....	32
Gambar 16. Alternatif Sketsa (Sumber : Dokementasi Pribadi, 2022) .....	33
Gambar 17. Alternatif Sketsa (Sumber : Dokementasi Pribadi, 2022) .....	34
Gambar 18. Alternatif Sketsa (Sumber : Dokementasi Pribadi, 2022) .....	34
Gambar 19. Sketsa Terpilih (Sumber : Dokementasi Pribadi, 2022).....	35
Gambar 20. Konsep Ukuran (Sumber : Dokementasi Pribadi, 2022).....	37
Gambar 21. Segi Lima (Sumber : DoyanBlog.com) .....	38
Gambar 22. Penggunaan Busa Pada Perancangan (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022).....	39
Gambar 23. Warna Jaket Gojek & Grab (Sumber : Gojek, Grab) .....	39

Gambar 24. Penggunaan Produk (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	40
Gambar 25. Sistem Zipper Waterproof (Sumber : Tokopedia Blog)	40
Gambar 26 Sistem Jahitan & Lem EHA-Bond (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	41
Gambar 27. Alternatif Kunci (Sumber : Tokopedia Blog)	41
Gambar 28. Sistem Lipatan (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	42
Gambar 29. Gambar Teknik Produk (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	43
Gambar 30. Gambar 3D Produk (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	44
Gambar 31. Gambar Produk Jadi (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	45
Gambar 32. Desain Konsep Pameran (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	46
Gambar 33. Respon Pengunjung Pameran (Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)	48



## DAFTAR TABEL

Table 1. Produk Sejenis .....	7
Table 2. Ukuran Jok Motor .....	21
Table 3. Daftar Pembiayaan Produk .....	33

