

TUGAS AKHIR

***PORTABLE MEDICINE BOX* UNTUK AKTIFITAS DI LUAR RUMAH**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu**

(S1)




Oleh :

**Khairunisa Putri Sendjaya
41918210004**

Dosen Pembimbing :

Dena Anggita, S.Ds., M.Ds.

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

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

Semester : 8

Tahun Akademik : 2021/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Khairunisa Putri Sendjaya**
Nomor Induk Mahasiswa : **41918210004**
Program Studi : **Desain Produk**
Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**
Judul Tugas Akhir : **Portable Medicine Box Untuk Aktifitas Di Luar Rumah**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan 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 dipertanggungjawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 6 Juni 2022

Yang memberikan pernyataan,



Khairunisa Putri Sendjaya

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

Semester: 8 / Genap

Tahun akademik: 2021/2022

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 : **PORTABLE MEDICINE BOX UNTUK AKTIFITAS DI LUAR RUMAH**

Disusun Oleh :

Nama : Khairunisa Putri Sendjaya

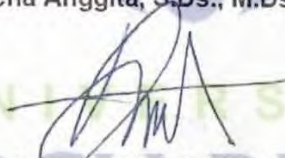
NIM : 41918210004

Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal
8 Juli, 2022 .

Pembimbing,

Dena Anggita, S.Ds., M.Ds.



Jakarta, 20 Juli 2022


Mengetahui,

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Desain Produk


Imam Firmansyah, S.Sn. M.Sn


Ali Ramadhan, S.Sn., M.Ds

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas karunia dan rahmat- Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan dengan judul "**PORTABLE MEDICINE BOX UNTUK AKTIFITAS DI LUAR RUMAH**".

Penulisan laporan Tugas Akhir memiliki tujuan mempelajari proses pembuatan produk, sekaligus sebagai syarat kelulusan di Universitas Mercu Buana pada jurusan Desain Produk.

Penyelesaian penulisan laporan Tugas Akhir ini tidaklah mudah maka penulis ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Maka patutlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan, Ibu Dr. Ariani Kusumo Wardani, M.DsCs
2. Kaprodi, Bapak Ali Ramadan, S.Sn., M.DS
3. Sekprodi, Ibu Dwi Ramayanti , M.Sn
4. Dosen Pembimbing, Dena Anggita, S.Ds., M.Ds.
5. Koordinator Tugas Akhir, Imam Firmansyah, S.Sn, M.Sn
6. Dosen Penguji, Bapak Imam Firmansyah, S.Sn, M.Sn dan Ibu Rinkapati Swatriani, S.Ds, M.Ikom
7. Kedua orang tua, ayahanda Herman Harminggana dan ibunda Arny Soehermi yang selalu memotivasi dan mendukung penulis.
8. Kepada teman-teman seperjuangan, Diffa Maha Chandra, Nava Nur Oktavia, Muhammad Farhan dan Adilah Islahiyah. Atas dukungan dan motivasinya untuk tetap semangat dalam mengerjakan penelitian.
9. Kepada seluruh narasumber terlibat, terkhusus Aulia Eka Agustin dan Bapak Imam Firmansyah yang telah bersukarela membagikan banyak ilmu dan informasi yang bermanfaat untuk penelitian.

Akhir kata, penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan semoga kita selalu dalam perlindungan dan rahmat Allah Ta'ala.

Bekasi, 6 Juni 2022



Khairunisa Putri Sendjaya



DAFTAR ISI

COVER DALAM	
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.	iv
ABSTRACT.	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 JUDUL DAN IMPLEMENTASI JUDUL.....	2
1.3 TUJUAN PERANCANGAN.....	2
1.4 PERMASALAHAN PERANCANGAN.....	3
1.5 MANFAAT PERANCANGAN.....	3
BAB II METODE PERANCANGAN	4
2.1. ORISINALITAS	4
2.2. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	6
2.3. SKEMA PROSES KERJA.....	7
BAB III DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	12
3.1. DATA DAN ANALISA ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN.....	12
3.2. DATA DAN ANALISA ESTETIKA PRODUK RANCANGAN ..	26
3.3. DATA DAN ANALISA YANG BERKAITAN SISTEM PRODUK RANCANGAN	29
3.4. DATA DAN ANALISA ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK RANCANGAN.....	37
BAB IV KONSEP PERANCANGAN HASIL DESAIN	38
4.1 KONSEP DASAR.....	38
4.2 KONSEP UKURAN	42
4.3 KONSEP BENTUK.....	46

4.4 KONSEP MATERIAL.....	48
4.5 KONSEP WARNA	49
4.6 KONSEP MEKANISME	50
BAB V DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN.....	52
5.1 DESAIN FINAL.....	52
5.2 HASIL PRODUKSI.....	56
5.3 KONSEP PAMERAN & RESPON PENGUNJUNG	59
BAB VI KESIMPULAN	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Referensi Kotak Obat

1 Gambar 2.2 : Referensi Kotak Obat

2 Gambar 2.3 : Referensi Kotak Obat

3 Gambar 2.4 : Referensi Kotak Obat

4 Gambar 2.5 : Referensi Kotak Obat

5

Gambar 2.6 : Skema Perancangan *Portable Medicine Box*

Gambar 2.7 : Skema Produksi *Portable Medicine Box*

Gambar 3.1 : Tabel Antropometri ukuran telapak tangan

Gambar 3.2 : Antropometri Tangan

Gambar 3.3 : Tabel Data Antropometri 1

Gambar 3.4 : Tabel Data Antropometri 2

Gambar 3.5 : Obat sirup kemasan kaca

Gambar 3.6 : Obat sirup kemasan

plastik. Gambar 3.7 : Obat Maag

Gambar 3.8 : Obat tablet bentuk oval

Gambar 3.9 : Obat tablet bentuk
bulat

Gambar 3.10 : Obat Kapsul dalam kemasan aluminium

foil Gambar 3.11 : Obat Salep antifungi

Gambar 3.12 : Obat Pencahar

Suppositoria Gambar 3.13 : Obat tetes
telinga

Gambar 3.14 : Inhaler

Gambar 3.15 : Insulin Aksi Panjang

Gambar 3.16 : Obat Dexamethasone, Mercaptopurine (6-mp), Rheu trex
(methotrexate / mxt), Cotrimoxazole

Gambar 3.17 : Kotak Obat

Gambar 3.18 : Kotak Obat

Gambar 3.19 : Kotak

Obat.

Gambar 3.20 : Bagian dalam kotak obat

Gambar 3.21 : *Container* sebagai kotak

obat. Gambar 3.22 : Kotak obat sistem lipat

Gambar 3.33 : Kotak obat sistem kunci.

Gambar 3.34 :Jenis-jenis engsel

Gambar 3.35 : Engsel pada kotak obat.

Gambar 3.36 : Engsel pada kotak obat yang dapat dilepas.

Gambar 3.37 : Engsel pada kotak obat

Gambar 3.38: Engsel pada kotak obat yang dapat dilepas

Gambar 3.39 : kompartemen kotak obat

Gambar 3.40 : Kompartemen pada kotak obat

Gambar 3.41 : Kompartemen pada kotak obat.

Gambar 3.42 : Kotak Obat dengan bukaan

resleting

Gambar 3.43 : Partisi pada organizer laci.

Gambar 3.44 : Partisi lepas-pasang pada kotak penyimpanan

Gambar 3.45 : Kotak penyimpanan dengan partisi

Gambar 4.1 : Sketsa Rancangan Produk

1 Gambar 4.2 : Sketsa Rancangan Produk

2 Gambar 4.3 : Sketsa Rancangan Produk

3

Gambar 4.4 : Sketsa Rancangan Produk 4, Bagian 1

Gambar 4.5 : Sketsa Rancangan Produk 4, Bagian 2

Gambar 4.6 : Sketsa Rancangan Produk 4, Bagian 3

Gambar 4.7 : Sketsa Rancangan Produk 4, Bagian 4

Gambar 4.8 : Gambar Kerja 1 *Portable Medicine Box*

Gambar 4.9 : Gambar Kerja 2 *Portable Medicine Box*

Gambar 4.10 : Gambar Kerja 3 *Portable Medicine Box*

Gambar 4.11 : Gambar Kerja 4 *Portable Medicine Box*.

Gambar 4.12 : Gambar Kerja 5 *Portable Medicine Box*.

Gambar 4.13 : Gambar Kerja 6 *Portable Medicine Box*.

Gambar 4.14 : Desain *Portable Medicine Box*, Bagian 1

Gambar 4.15 : Desain *Portable Medicine Box*, Bagian 2

Gambar 4.16 : Desain *Portable Medicine Box*, Bagian 3

Gambar 4.17 : Filament PLA

Gambar 4.18 : Resin

Gambar 4.19 : *Action Figure* terbuat dari

Resin

Gambar 4.20 : *TWS* dengan variasi

warna

Gambar 4.21 : Warna-warna pastel

Gambar 4.22 : Warna-warna monokrom

Gambar 4.23 : Sekat lepas pasang dan lid

Gambar 4.24 : Engsel

Gambar 4.25 : Lid saat dipasangkan ke produk

Gambar 5.1 : *Screenshot* video animasi & hasil produksi pada Google Drive

Gambar 5.2: Gambar 3D *Portable Medicine Box* tampak perspektif

Gambar 5.3 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* saat lid dibuka

Gambar 5.4 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* saat lid ditutup

Gambar 5.5 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* saat lid dibuka

Gambar 5.6 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* saat penyimpanan sarung tangan dan plastik dibuka

Gambar 5.7 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* tampak depan

Gambar 5.8 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* tampak belakang

Gambar 5.9 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* tampak samping

Gambar 5.10 : Gambar 3D *Portable Medicine Box* tampak atas

Gambar 5.11 : Hasil produksi 3D printing *Portable Medicine Box*

Gambar 5.12 : Hasil produksi 3D printing *Portable Medicine Box* tampak atas

Gambar 5.13 : Hasil produksi 3D printing *Portable Medicine Box* tampak atas saat dibuka, beserta contoh pemakaian sekat lepas pasang

Gambar 5.14 : Hasil produksi 3D printing *Portable Medicine Box* tampak atas saat lid dipasang

Gambar 5.15 : Hasil produksi 3D printing *Portable Medicine Box* tampak 90 derajat.

Gambar 5.16 : Grafis Galeri Pameran

1 Gambar 5.17 : Grafis Galeri Pameran

2 Gambar 5.18 : Grafis Galeri Pameran

3 Gambar 5.19 : Grafis Galeri Pameran

4 Gambar 5.20 : Grafis Galeri Pameran

5 Gambar 5.21 : Grafis Galeri Pameran

6 Gambar 5.22 : Grafis Galeri Pameran

7

Gambar 5.23 : Galeri Pameran FDSK Mercu Buana

Gambar 5.24 : Galeri Pameran FDSK Mercu Buana

Gambar 6.1 : Design engsel laptop