

TUGAS AKHIR

DESAIN WADAH LOGISTIK UNTUK PENDAKIAN GUNUNG

Di ajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Starata Satu (S1)



Oleh :

Ahmad Giffari Nurandali

Nim : 41916010036

Jurusan Desain Produk

Desen Pembimbing : Ali Ramadhan, S.Sn, M.Ds

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

JAKARTA

2020

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

Semester : 8

Tahun Akademik : 2019/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : AHMAD GIFFARI NURANDALI

Nomor Induk Mahasiswa : 41916010036

Program Studi : Desain Produk

Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Judul Tugas Akhir : Desain Wadah Logistik Untuk Pendakian Gunung

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, 30 Juli 2020

Yang memberikan pernyataan,



Ahmad Giffari Nurandali

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

Semester: 8

Tahun akademik: 2019/2020

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 Wadah Logistik Untuk Pendakian Gunung

Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Giffari Nurandali

NIM : 41916010036

Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal 28 Juli 2020.

Pembimbing,



Ali Ramadhan S.Ds, M.Ds

MERCU BUANA

Jakarta, 30 Juli 2020

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain



Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

LOGISTIC CONTAINER DESIGN FOR MOUNT CLIMBING

Ahmad Giffari Nurandali

41916010036

ABSTRACT

Mountain climbing is one of the extreme sports activities that require special skills in doing it and has a code of ethics in the form of rules and preparation that often escapes the attention of climbers. A good climber should be aware of the code of ethics and preparation that must be done before carrying out mountain climbing activities, as well as the logistics of climbing which is one important thing that needs to be prepared carefully and often causes problems in it both in terms of comfort and its impact on the environment. One solution is to provide products to manage climbing logistics and support the zero waste climbing movement. Therefore, the author innovates a design product for climbing logistics container design that can help climbers in managing the logistics of climbing and educating climbers not to bring packaged logistics that has the potential to become trash that pollutes the environment.

Keywords: Logistics, Climbing, Mountain, Climbers.

DESAIN WADAH LOGISTIK UNTUK PENDAKIAN GUNUNG

Ahmad Giffari Nurandali

41916010036

ABSTRAK

Mendaki gunung merupakan salah satu kegiatan olahraga ekstrem yang membutuhkan keterampilan khusus dalam melakukannya dan memiliki kode etik berupa aturan dan persiapan yang sering kali luput dari perhatian para pendaki. Pendaki yang baik seharusnya sadar akan kode etik dan persiapan yang harus dilakukan sebelum melakukan kegiatan pendakian gunung, seperti halnya logistik pendakian yang merupakan salah satu hal penting yang perlu dipersiapkan secara matang dan sering menimbulkan permasalahan didalamnya baik dari segi kenyamanan dan dampaknya bagi lingkungan. Salah satu solusinya adalah dengan penyediaan produk untuk manajemen logistik pendakian serta mendukung gerakan pendakian zero waste. Oleh sebab itu penulis menginovasikan sebuah rancangan produk desain wadah logistik pendakian yang dapat membantu pendaki dalam manajemen logistik pendakiannya serta mengedukasi pendaki untuk tidak membawa logistik berkemasan yang berpotensi menjadi sampah yang mencemari lingkungan.

Kata Kunci : Logistik, Pendakian, Gunung, Pendaki

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan Karunia-Nya yang berlimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Desain Wadah Logistik Untuk Pendakian Gunung” yang Alhamdulillah dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Desain Strata Satu Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis Sangat menyadari bahwa tanpa adanya usaha, do’a, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari banyak pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang sudah membantu dan mendukung penulis dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini :

- 1) Allah Subhana Wata’alla dan Nabi Muhammad Salallahu”alaihi Wasalam.
- 2) Kedua Orang tua, kedua Adik dan Keluarga penulis yang selalu mendo’akan dan mendukung dari awal kuliah hingga proses penyelesaian Tugas Akhir ini hingga selesai.
- 3) Sahabat – sahabat penulis yang mendo’akan dan membantu penulis dalam berproses.
- 4) Hady Soedarwanto, ST, M.Ds selaku Ketua Program Studi Desain Produk, Fakulta Desain & Seni Kreatif.
- 5) Ali Ramadhan S.Ds, M.Ds selaku dosen pembimbng Tugas Akhir
- 6) Nina Mafthuka S.Ds, M. Ds selaku dosen pembimbing akademik.
- 7) Dena Anggita S.Ds, M. Ds selaku dosen pembimbing Riset Desain.
- 8) Junaidi Salam S.Ds, M.Ds selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
- 9) Dekan dan Wakil Dekan serta dosen-dosen Fakultas Desain & Seni Kreatif.

- 10) Mas Ugo Nugroho, Mba Ditha sebagai mentor Kerja Praktek dan semua pihak terkait di LLDIKTI Wilayah III.
- 11) Semua teman – teman penulis di Despro, Ormawa FDSK, UKM Sepak Bola, Ucet, Senjapala, Relawan Dikti, KKN Dikti , Kerja Praktek, dan semua teman - teman yang pernah terlibat.
- 12) Semua pihak terlibat yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
SURAT PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1.....	1
1.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN	1
1.2 JUDUL DAN INTERPRETASI JUDUL	3
1.3 TUJUAN PERANCANGAN	3
1.4 PERMASALAHAN PERANCANGAN.....	4
1.5 MANFAAT PERANCANGAN.....	4
BAB II.....	6
2.1 ORISINALITAS.....	6
2.2 KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	8
2.2.1 Geografis.....	9
2.2.2 Demografis	9
2.2.3 Psikografis.....	9
2.2.4 Behaviour	9
2.3 SKEMA PROSES KERJA.....	10
2.3.1 Skema Proses Perancangan.....	10
2.3.2 Skema Proses Produksi	13
BAB III.....	15

3.1 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN	15
3.1.1 Produk Sejenis	16
3.1.2 Makanan Yang Wajib Dibawa Saat Mendaki Gunung	23
3.1.2 Manajemen Logistik Pendakian.....	25
3.2 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA PRODUK RANCANGAN.....	35
3.2.1 Bentuk	35
3.2.2 Warna.....	38
3.3 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUKRANCANGAN	43
3.3.1 Material/bahan dasar	43
3.3.2 Sistem wadah logistik pendakian	45
3.3.3 Keamanan dan kekuatan produk.....	50
3.4 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK RANCANGAN	51
3.4.1 Strategi penetapan harga berdasarkan biaya.....	51
3.4.2 strategi penetapan harga berdasarkan kebutuhan/keinginan	52
BAB IV	54
4.1 KONSEP DASAR	54
4.2 KONSEP UKURAN.....	54
4.3 KONSEP BENTUK	55
4.4 KONSEP MATERIAL	56
4.5 KONSEP WARNA	57
4.6 KONSEP MEKANIK.....	58
BAB V	60
5.1 DESAIN FINAL	60
5.2 KONSEP PAMERAN	61

5.3 RESPON PENGUNJUNG PAMERAN ONLINE	63
5.4 PASCA SIDANG.....	67
5.4.1 Komentar Dosen Penguji.....	67
5.4.2 Desain Final Perbaikan	67
BAB VI	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Orisinalitas	8
Tabel 3. 1 Makanan Yang Wajib Dibawa Saat Mendaki Gunung.....	24
Tabel 3. 2 Kebutuhan Energi dari Jenis Aktivitas.....	27
Tabel 3. 3 Kebutuhan Nutrisi dan Komposisi Gizi Pendaki	28
Tabel 3. 4 Nilai Energi Berbagai Bahan Makanan Per 100 Gram	30
Tabel 3. 5 Makna Bentuk Dasar.....	37
Tabel 3. 6 Arti Warna	41
Tabel 4. 1 Konsep Ukuran	55
Tabel 4. 2 Konsep Material	57
Tabel 5. 1 Respon Pengunjung Pameran Online.....	66
Tabel 5. 2 Komentar Dosen Penguji	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Proses Perancangan	10
Gambar 2. 2 Skema Proses Produksi.....	13
Gambar 3. 1 Hiking Lunch Box Cooler.....	16
Gambar 3. 2 Watter Bladder	19
Gambar 3. 3 Water Bottle Pouch Holder.....	21
Gambar 3. 4 Piramida Makanan	25
Gambar 3. 5 Karbohidrat	30
Gambar 3. 6 Protein.....	31
Gambar 3. 7 Lemak	32
Gambar 3. 8 Serat	33
Gambar 3. 9 Minuman	33
Gambar 3. 10 Identifikasi Jenis Plastik	44
Gambar 3. 11 Identifikasi Jenis Stainless Steel	44
Gambar 3. 11 Water Tight Seal	47
Gambar 3. 12 Spill Proof Seal For Liquids.....	47
Gambar 3. 13 Virtually Air Tight Seal.....	48
Gambar 3. 14 Cover	49
Gambar 3. 15 Slidding Lid	50
Gambar 3. 16 Strategi Penetapan Harga Berdasarkan Biaya	51
Gambar 4. 1 Konsep Warna	58
Gambar 5. 1 Desain Final	60
Gambar 5. 2 Poster penyajian penjelasan produk	62
Gambar 5. 3 Desain Final Perbaikan	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi Tugas Akhir	70
Lampiran 2 Surat Keterangan Hasil Sidang Tugas Akhir	71

