

# Perancangan *Adjustable Carrier Bag*

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



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



Oleh:

U N **YOHANES TRI SUWANDIS**



NIM 41910120033

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing:

**MAHDI ABDULLAH, ST, M.Sn**

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA  
2015**

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

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Yohanes Tri Suwandi**  
 Nomor Induk Mahasiswa : **41910120033**  
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**  
 Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

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 menerimasanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.



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

Jakarta, 03 Agustus 2015

Yang memberikan pernyataan,



**Yohanes Tri Suwandi**

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

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2014/2015

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

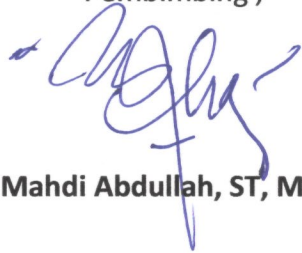
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN ADJUSTABLE CARRIER BAG**

Disusun oleh :

Nama : **Yohanes Tri Suwandi**  
 NIM : **41910120033**  
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 4 Juli 2015

Pembimbing ,



**Mahdi Abdullah, ST, M.Sn**

Jakarta, 3 Agustus 2015

Mengetahui,  
 Koordinator Tugas Akhir



**Hady Soedarwanto, ST, M.Ds**

Mengetahui,  
 Ketua Program Studi Desain Produk



**Hady Soedarwanto, ST, M.Ds**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa oleh karena berkat dah rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan sebagian syarat dalam mencapai gelar sarjana strata satu (S1) pada Program Studi Desain Produk Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang tidak hentinya memberi Nikmat, Karunia, Kesempatan dan Kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini
2. Ir. Edi Muladi, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Hady Soedarwanto, ST. M.Ds, selaku Ketua Program Studi Desain Produk Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Mahdi Abdullah, ST, M.Sn selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, bimbingan dan waktunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
5. Lukman Arief, S.Ds, M.Sn selaku koordinator Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua tercinta serta keluarga besar lainnya, terimakasih atas do'a, kasih sayang dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
7. Seluruh Dosen Program Studi Desain Produk yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis.
8. Teman - teman di Fakultas Desain dan Seni Kreatif Program Studi Desain Produk Universitas Mercu Buana Jakarta yang saling memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini

Penulis menyadari bahwa karya tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis berharap untuk mendapatkan saran maupun kritik yang membangun dari para pembaca, dan semoga kekurangan tersebut tentunya dapat di jadikan sebagai tolak ukur kemampuan dalam mendesain untuk lebih baik. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi pembaca.

Jakarta, 7 Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Perancangan.....	1
<b>BAB II     METODE PERANCANGAN</b>	
A. Orisinalitas .....	3
B. Kelompok Pengguna Produk .....	8
C. Tujuan dan Manfaat .....	9
D. Relevansi dan Konsekuensi Studi .....	9
1. Logika Dasar Perancangan.....	9
2. Teknologi yang Dibutuhkan.....	10
3. Material yang Digunakan .....	13
4. Biaya Perancangan dan Produksi .....	15
E. Skema Proses Kerja .....	17
1. Konsep .....	17
2. Produksi.....	18
<b>BAB III    DATA DAN ANALISA PERANCANGAN</b>	
A. Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan .....	20
B. Kelompok Data Berkaitan Dengan Estetika Fungsi Produk Rancangan.....	21
C. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Teknis Produk Rancangan.....	22
D. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan.....	23
<b>BAB IV    KONSEP PERANCANGAN</b>	
A. Tataran Lingkungan/Komunitas .....	24
B. Tataran Sistem.....	25
1. Proses Rancangan.....	27

2.	Proses Pengerjaan Sketsa.....	27
3.	Proses Digitalisasi .....	28
4.	Proses Produksi .....	28
C.	Tataran Produk .....	29
1.	Tujuan .....	29
2.	Dimensi Produk .....	29
D.	Tataran Elemen .....	34
1.	Warna .....	34
2.	Bentuk .....	34
3.	Material .....	34
<b>BAB V</b>	<b>PAMERAN</b>	
A.	Desain Final .....	38
B.	Konsep Pameran.....	39
C.	Respon Pengunjung.....	40
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	43
A.	Fitur dan Desain (Ergonomis dan Keamanan) .....	43
B.	Bentuk dan Ukuran.....	43
<b>KEPUSTAKAAN</b> .....		44
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....		45
<b>LAMPIRAN</b> .....		46

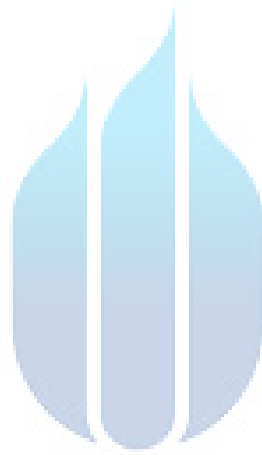
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1</b>	Model tas gunung 60 liter dan 40 liter .....	4
<b>Gambar 2</b>	Inovasi <i>air comfort system</i> dan <i>adjustable shoulder straps</i> .....	4
<b>Gambar 3</b>	Mesin jahit standar .....	10
<b>Gambar 4</b>	Mesin jahit obras .....	11
<b>Gambar 5</b>	Mesin jahit obras .....	11
<b>Gambar 6</b>	Mesin jahit bartack .....	11
<b>Gambar 7</b>	Mesin potong bahan dan Gunting .....	12
<b>Gambar 8</b>	Alat pasang kancing besar .....	12
<b>Gambar 9</b>	Kapur tulis bahan .....	13
<b>Gambar 10</b>	Benang jahit .....	13
<b>Gambar 11</b>	Bahan <i>cordurakorea</i> .....	14
<b>Gambar 12</b>	Bahan puring tas dalam .....	14
<b>Gambar 13</b>	Tali <i>webbing</i> .....	14
<b>Gambar 14</b>	Retsleting <i>waterproof</i> (kiri) dan retsleting standar (kanan) .....	15
<b>Gambar 15</b>	Skema proses konsep .....	17
<b>Gambar 16</b>	Skema proses produksi .....	19
<b>Gambar 17</b>	Skema tataran lingkungan .....	24
<b>Gambar 18</b>	cotah produk kompetitor .....	25
<b>Gambar 19</b>	Konsep produk <i>adjustable carrier bag</i> .....	26
<b>Gambar 20</b>	Skema proses rancangan .....	27
<b>Gambar 21</b>	proses pengerjaan sketsa .....	27
<b>Gambar 22</b>	prose digitalisasi .....	28
<b>Gambar 23</b>	proses produksi .....	28
<b>Gambar 24</b>	Dimensi produk .....	29
<b>Gambar 25</b>	Dimensi ukuran kecil .....	30
<b>Gambar 26</b>	Dimensi ukuran besar/maksimal .....	30
<b>Gambar 27</b>	Fitur bagian depan .....	31
<b>Gambar 28</b>	Fitur bagian belakang .....	32
<b>Gambar 30</b>	Penampilan ukuran besar/maksimal .....	33
<b>Gambar 31</b>	Tali <i>webbing</i> (standar) .....	35
<b>Gambar 32</b>	Retsleting (zipper) YKK .....	35
<b>Gambar 33</b>	Bantalan busa foam/spons .....	35
<b>Gambar 34</b>	Frame stainless .....	36
<b>Gambar 35</b>	Double mesh .....	36
<b>Gambar 36</b>	Hologram (3m scotchlite) .....	36
<b>Gambar 37</b>	pengunci gesper tali <i>webbing</i> .....	37
<b>Gambar 38</b>	Hasil karya dan ilustrasi pemakaian .....	38
<b>Gambar 39</b>	Media informasi 4 tataran .....	39
<b>Gambar 40</b>	Media pendukung pameran : video, brosure, stiker, dan kartu nama ...	40
<b>Gambar 41</b>	Media pendukung pameran : video, brosure, stiker, dan kartu nama ...	41
<b>Gambar 42</b>	Interaksi dengan pengunjung .....	41
<b>Gambar 43</b>	Tes uji coba dengan beban .....	42



## DAFTAR TABEL

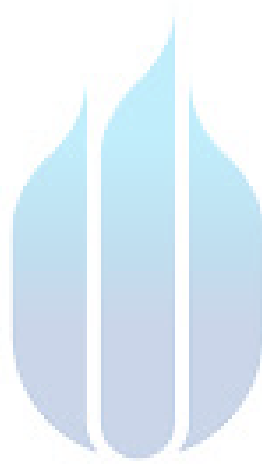
Tabel 1	Skema Bentuk Perancangan <i>adjustable carrier bag</i> .....	7
Tabel 2	Biaya Proses Desain .....	16
Tabel 3	Biaya Produksi.....	16



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**DAFTAR LAMPIRAN**

Kartu Asistensi..... 46



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA