

**TUGAS AKHIR  
SEKOCI “HANDCAR”**





**YOGA WIDIATMOKO**

**41911010056**

**DESAIN PRODUK  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF (FDSK)  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA, 2017**

# HALAMAN PENGESAHAN

	<p>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
Semester: Ganjil		Tahun akademik: 2011/2012

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

Judul Tugas Akhir : **SEKOCI HANDCAR**  
Disusun Oleh :  
Nama : **YOGA WIDIATMOKO**  
NIM : **41911010055**  
Jurusan/Program Studi : **Desain Produk Grafis dan Multimedia**



Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 4 Januari 2017

Pembimbing,  
  
**MERCU BUANA**  
Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.  
Jakarta, 4 Januari 2017

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir  
  
Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Desain Produk  
  
Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

# HALAMAN PERNYATAAN

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YOGA WIDIATMOKO  
Nomor Induk Mahasiswa : 41911010056  
Jurusan/Program Studi : Desain Produk Grafis dan Multimedia  
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 menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

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

Jakarta, 4 Januari 2017

Yang memberikan pernyataan,



YOGA WIDIATMOKO

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWr.Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul Permainan “**Sekoci Handcar**” untuk anak.

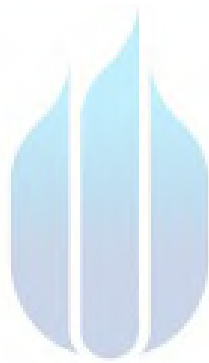
Tujuan penulisan skripsi ini di buat adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) di Fakultas Desain dan Seni Kreatif, jurusan Desain Produk Universitas Mercu Buana Jakarta. Sebagai bahan penulisan di ambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dekan Jurusan Desain Produk, Bapak Ir. Edi Muladi Msi.
2. Kaprodi Desain Produk FDSK dan sekaligus pembimbing penyusunan Tugas Akhir Bapak Hady Soedarwanto, ST, M.Ds
3. Seluruh dosen FDSK jurusan Desain Produk yang telah memberi banyak masukan serta arahan dan ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan penyusunan Skripsi
4. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa mendo'akan dan memberikan dukungan selalu demi kelancaran dan selesainya skripsi ini.
5. Teman-teman jurusan Desain Produk yang telah memberi banyak masukan dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Elemen masyarakat yang telah membantu proses Tugas Akhir ini

Serta semua pihak yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu sehingga terwujudnya skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya, dan bagi para pembaca umumnya.



Jakarta, 4 Januari 2017

Yoga Widiatmoko

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Abstraksi.....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
<b>BAB II METODE PERANCANGAN .....</b>	<b>5</b>
A. Orisinalitas .....	5
B. Kelompok Pengguna Produk .....	7
C. Tujuan Dan Manfaat .....	7
1. Tujuan .....	7
2. Manfaat .....	7
D. Relevansi Dan Konsekuensi Studi .....	8
1. Logika Dasar Perancangan.....	8
2. Teknologi Yang Digunakan.....	9
3. Material Yang Digunakan .....	14
4. Biaya Perancangan Dan Produksi .....	22
5. Skema Proses Kerja .....	23
<b>BAB III DATA DAN ANALISA PERANCANGAN .....</b>	<b>23</b>
A. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk	

	Rancangan .....	23
B.	Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Estetika Produk	
	Rancangan .....	24
C.	Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Teknis Produk	
	Rancangan .....	24
D.	Kelompok Data Berkaitan Dengan Ekonomi Produk Rancangan .	24
E.	Gambar Sketsa Mekanisme Perancangan .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>KONSEP RANCANGAN .....</b>	<b>26</b>
A.	Tataran Lingkungan Atau Komunitas .....	26
B.	Tataran Sistem .....	27
C.	Tataran Produk .....	27
D.	Tataran Elemen.....	27
E.	Faktor Keamanan Produk.....	29
F.	Sistem Mekanisme Produk.....	29
G.	Proses Perancangan.....	31
<b>BAB V</b>	<b>PAMERAN .....</b>	<b>36</b>
A.	Desain Final .....	36
B.	Konsep Pameran .....	37
C.	Respon Pengunjung .....	38
<b>KEPUSTAKAAN</b>	<b>.....</b>	<b>39</b>
A.	Kepustakaan .....	39
B.	Lampiran .....	41
C.	Kartu Bimbingan Asistensi .....	52
D.	Daftar Riwayat Hidup .....	53

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Sistem Mekanisme Handcar .....	5
Gambar 2.2 : Handcar .....	6
Gambar 2.3 : Mesin Gerinda .....	9
Gambar 2.4 : <i>Speed Spray Gun</i> .....	10
Gambar 2.5 : Las Listrik .....	10
Gambar 2.6 : <i>Planner</i> .....	11
Gambar 2.7 : Gergaji Kayu .....	11
Gambar 2.8 : Mesin Bor .....	12
Gambar 2.9 : Mesin Jahit .....	12
Gambar 2.10 : Mesin Kompresor .....	13
Gambar 2.11 : Besi Hollow .....	13
Gambar 2.12 : Besi Plat .....	14
Gambar 2.13 : Kayu <i>Veneer</i> .....	14
Gambar 2.14 : Kayu Lapis .....	15
Gambar 2.15 : Busa .....	16
Gambar 2.16 : Roda Troli .....	16
Gambar 2.17 : Dempul .....	17
Gambar 2.18 : Lem Kuning .....	17
Gambar 2.19 : Amplas .....	18
Gambar 2.20 : Thinner .....	18
Gambar 2.21 : Cat .....	19
Gambar 2.22 : Pylox .....	19
Gambar 2.23 : Kompon .....	20
Gambar 2.24 : <i>Varnish</i> .....	20
Gambar 3.1 : Gambar Sketsa .....	35



Gambar 4.1	: Mekanisme Penggerak Arah .....	29
Gambar 4.2	: Mekanisme Berjalan .....	30
Gambar 4.3	: Mekanisme .....	30
Gambar 4.4	: Perancangan Kerangka .....	31
Gambar 4.5	: Perancangan Sistem Mekanisme .....	32
Gambar 4.6	: Pengecatan Kerangka .....	32
Gambar 4.7	: Pemasangan Body .....	33
Gambar 4.8	: Pemasangan Kayu Veneer .....	34
Gambar 4.9	: Perancangan Tuas Dayung .....	34
Gambar 4.10	: Pengecatan dan Varnish .....	35
Gambar 4.11	: Hasil Perancangan .....	35
Gambar 5.1	: Produk Final .....	36
Gambar 5.2	: Produk Final .....	36
Gambar 5.3	: Konsep .....	37
Gambar 5.4	: Konsep .....	37
Gambar 5.5	: Respon Pengunjung .....	38

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 : Biaya Perancangan Dan Pembuatan .....	22



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Dokumentasi Proses Perancangan .....	40
Lampiran 2 : Dokumentasi Pameran .....	49
Lampiran 3 : Kartu Bimbingan Asistensi .....	52
Daftar Riwayat Hidup .....	53

