

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN *STORAGE MULTIFUNCTION* PADA
HUNIAN RUANG TERBATAS**

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



Oleh :

Maudy Choirun Nissa

41913110005

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dosen Pembimbing:


Ir. Edy Muladi, M.Si

JURUSAN DESAIN PRODUK

FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF

UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA

2017

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

Semester : 8

Tahun Akademik : 2016/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maudy Choirun Nissa
 Nomor Induk Mahasiswa : 4191110005
 Jurusan/Program Studi : Desain Produk
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
 Judul Tugas Akhir : Perancangan Storage Multifunction Pada Hunian Ruang Terbatas

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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 31 Juli 2017

Yang memberikan pernyataan,



Maudy Choirun Nissa

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul "Perancangan *Storage Multifunction* Pada Hunian Ruang Terbatas " dengan baik dan tepat waktu. Selesaiannya penelitian ini tidak terlepas dari pihak-pihak lain yang telah memberikan bantuan, masukan, serta arahan selama pengerjaan rancangan desain ini berlangsung. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT., yang selalu memberikan Huda-Nya, pertolongan serta ketenangan dalam jiwa.
2. Orang tua, ibu dan ayah, atas dukungan morilnya yang berharga. Serta kakak dan adik-adik yang selalu menghibur dan memberi dukungan kepada penulis.
3. Edy Muladi, Ir, M.Si., selaku dosen pembimbing yang tak lelah memberikan arahan dan masukan dalam pengerjaan tugas akhir.
4. Hady Soedarwanto, S.T, M.Ds., selaku dosen koordinator tugas akhir yang telah memberikan pengarahan secara tegas dan jelas.
5. Dosen Penguji, yang telah memberikan saran serta masukan kritis untuk perbaikan perancangan tugas akhir.
6. Hery Febrian, selaku partner. Terima kasih atas saran, bantuan, dukungan serta motivasi yang selalu diberikan, doomo arigatou.
7. Rekan Dear Diary, Laras dan Ike, sekelompok wanita kuat sekaligus teman seperjuangan yang telah memberi masukan, semangat serta hiburan yang menyenangkan.
8. Dosen Mercu Buana, selaku gabungan dari berbagai dosen yang telah membimbing dari awal semester hingga sampai ke titik perancangan tugas akhir.
9. Mahasiwa/i FDSK yang telah membantu dalam pemberian informasi serta dukungan seperjuangan.

10. Rekan kerja, atasan maupun rekan tim, yang telah rela memberikan kesempatan izin kerja agar dapat menghadiri pameran, sidang serta bimbingan penulisan. Terima kasih atas kebaikan dan kebijaksanaannya.
11. Seluruh pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan perancangan Tugas Akhir dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna di dunia, oleh sebab itu dibutuhkan masukan serta saran yang membangun dalam perancangan *storage multifunction* ini agar bisa menjadi lebih baik lagi. Besar harapan agar perancangan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan dan sumbangan yang bermanfaat bagi keilmuan. Penulis juga berharap agar isi dari perancangan ini dapat menjadi pertimbangan tolak ukur dalam merancang furniture fleksibel yang efisien dan praktis di masa depan.



UNIVERSITAS Jakarta, 30 Juli 2017
MERCU BUANA

Maudy Choirun Nissa

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Perancangan	1
II. METODE PERANCANGAN	3
A. Orisinalitas	3
1. Ulasan Produk Sejenis	3
2. Kebutuhan Aktual Landasan Perancangan	4
B. Kelompok Penggunaan Produk	6
C. Tujuan dan Manfaat	7
1. Tujuan Perancangan	7
2. Manfaat Perancangan	8
D. Relevansi dan Konsekuensi Studi	8
1. Logika Dasar Perancangan	8
2. Teknologi yang Dibutuhkan	9
3. Material yang Akan Digunakan	10
4. Biaya Perancangan dan Produksi	14
E. Skema Proses Kerja	15
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	18

A. Kelompok Data Berkaitan Dengan Dengan Aspek Fungsi Produk Perancangan	18
B. Kelompok Data Berkaitan Dengan Estetika Fungsi Perancangan Produk	19
C. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Teknis Produk Perancangan ..	22
D. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan .	26
IV. KONSEP PERANCANGAN	27
A. Tataran Lingkungan/Komunitas	27
B. Tataran Sistem	27
C. Tataran Produk	30
D. Tataran Elemen	33
V. PAMERAN	35
A. Desain Final	35
B. Konsep Pameran	36
C. Respon Pengunjung	38
VI. KESIMPULAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Perbaikan Perancangan	43
KEPUSTAKAAN	45
LAMPIRAN	46



DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

A. Daftar Gambar

Gambar 2.1. Move Shelving	3
Gambar 2.2 Folding Work Table	4
Gambar 2.3. Denah Apartemen	5
Gambar 2.5. Meja Gergaji	9
Gambar 2.6. Engsel Kupu-kupu.....	10
Gambar 2.7. Skema Proses Kerja	17
Gambar 3.1. Furniture Fleksibel.....	18
Gambar 3.2. Tinggi rata-rata Negara ASEAN	20
Gambar 3.3. Ergonomi untuk furniture	20
Gambar 3.4. Beban angkat maksimum	21
Gambar 3.5. Desain <i>storage</i> gaya minimalis	21
Gambar 3.6. Perbandingan gaya klasik dengan minimalis	22
Gambar 3.7. Bagian-bagian engsel	23
Gambar 3.8. Multipleks siap potong.....	24
Gambar 3.9. Proses pemasangan engsel	25
Gambar 4.1. Cara kerja produk saat dilipat	28
Gambar 4.2. Cara kerja produk saat dibuka	28
Gambar 4.3. Pemasangan engsel	29
Gambar 4.4. Buku novel.....	31

Gambar 4.5. Komik manga	31
Gambar 4.6. Nendoroid petite	31
Gambar 4.7. Gambar kerja produk	32
Gambar 4.8. Prototype produk	33
Gambar 4.9. Harmonisasi Warna	33
Gambar 5.1. <i>Multifunction storage</i> saat ditinggikan	35
Gambar 5.2. <i>Multifunction storage</i> saat dilipat	35
Gambar 5.3. <i>Multifunction storage</i> per modul saat diangkat	36
Gambar 5.4. Display pameran	36
Gambar 5.5. Poster infografis produk	37
Gambar 5.6. Respon pengunjung	40
Gambar 6.1. Simulasi penerapan <i>storage multifunction</i>	41
Gambar 6.2. Perbaikan gambar kerja produk	44

B. Daftar Tabel

Tabel 2.1. Material <i>multifunction storage</i>	10
Tabel 2.2. Peralatan produksi	12
Tabel 2.3. Biaya material pembuatan <i>storage</i>	14
Tabel 2.4. Biaya produksi pembuatan <i>storage</i>	14
Tabel 2.5. Biaya display pameran	15
Tabel 4.1. Cara kerja produk saat dilipat	28

Tabel 4.2. Cara kerja produk saat dibuka.....	29
Tabel 5.1. Respon pengunjung	38

