

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**“PERANCANGAN DESAIN PRODUK MEJA BELAJAR**  
**GANTUNG”**

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



Oleh :

**Fathul Ulumudin**

**NIM 41912010108**

Program Studi Desain Produk


**UNIVERSITAS**  
**MERCU BUANA**

Dosen Pembimbing

Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn

**FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF**  
**UNIVERSITAS MERCUBUANA JAKARTA**  
**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

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

Semester :

Tahun Akademik :

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fathul Ulumudin  
Nomor Induk Mahasiswa : 41912010108  
Jurusan/Program Studi : Desai Produk, Grafis & Multimedia  
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif  
Judul Tugas Akhir Belajar Gantung : Perancangan Desain Produk Meja

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, 27, Juli 2016

Yang memberikan pernyataan,



(Fathul Ulumudin)

## LEMBAR PENGESAHAN

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

Semester: Genap

Tahun akademik: 2016

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 DESAIN PRODUK  
MEJA BELAJAR GANTUNG**

Disusun Oleh :

Nama : **Fathul Ulumudin**

NIM : **41912010108**

Jurusan/Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 26 Juni 2016

Pembimbing,

  
**Agus Budi Setyawan, S.Ds.M.Sn**

Jakarta, 26 Juli 2016

# MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk



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

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbil'alamin,*

Segala puji bagi Allah SWT. yang telah memberikan nikmat sehat, nikmat panjang umur sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Mercu Buana. Salawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada baginda nabi besar Muhammad SAW. yang membawa ummat dari zaman kebodohan menuju kepada zaman berpendidikan. Dibuatnya penulisan laporan karya Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) program studi Desain Produk – Grafis dan Multimedia di Universitas Mercu Buana. Judul Tugas Akhir ini adalah “Perancangan Desain Produk Meja Belajar Gantung”.

Perkembangan desain saat ini sudah berkembang dengan pesat. Ini terbukti dari segala hal berkaitan dengan desain, tak terkecuali dalam hal *furniture*. Melalui perkembangan desain *furniture* saat ini, tercetus ide untuk merancang sebuah produk meja belajar gantung untuk pelajar tingkan SMP, SMA dan Perguruan Tinggi. Melalui ide tersebut, penulis memiliki gagasan untuk bereksperimen dengan memberikan inovasi atau nilai desain baru yang lebih segar dengan tampilan dan bentuk yang lebih inovatif, unik serta memiliki meja tambahan yang dapat digunakan sebagai penunjang kebutuhan aktifitas belajar.

Karya Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat untuk kemajuan perdesainan *furniture* yang sedang berkembang, baik di Indonesia maupun di mancanegara. Akhir kata, penulis mengharapkan dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini semoga dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 20 Juli 2016

Fathul Ulumudin

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan karya serta menyusun tugas akhir ini, terutama penulis mengucapkan kepada :

1. ALLAH SWT. yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua, adik penulis serta seluruh keluarga tercinta penulis yang telah memberikan doa, waktu, kasih sayang dan dukungan semangat baik secara moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Edy Muladi, M.Si, selaku Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif.
5. Hady Soedarwanto, S.T., M.Ds, selaku Kepala Program Studi Desain Produk dan Koordinator Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen jurusan Desain Produk yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan serta jajaran staff yang telah mendukung proses Tugas Akhir ini.
7. *Team* bimbingan Bapak Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn yang telah membantu dalam memberikan saran selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. *Team* pameran *Warehouse* yang banyak membantu dan memberikan semangat sehingga proses pameran Tugas Akhir berjalan dengan lancar.
9. Seluruh sahabat tercinta *Ketjup Grapis* yang telah memberikan pendapat, masukan dan semangat selama masa perkuliahan.
10. Seluruh teman-teman mahasiswa dan mahasiswi jurusan Desain Produk.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perancangan .....	1
<b>BAB II</b> .....	<b>3</b>
<b>METODE PERANCANGAN</b> .....	<b>3</b>
2.1 keaslian (originalitas) .....	3
2.2 Kelompok Pengguna Produk .....	8
2.3 Tujuan & Manfaat .....	8
2.3.1 Tujuan Perancangan .....	8
2.3.2 Manfaat Perancangan .....	9
2.4 relevansi & Konsekuensi Studi .....	9
2.4.1 Logika Dasar Perancangan .....	9
2.4.2 Teknologi Yang Digunakan .....	10
2.4.3 Material Yang Digunakan .....	10
2.6 Biaya Perancangan & Studi .....	12
2.7 Sketsa .....	12

<b>BAB III .....</b>	<b>14</b>
<b>DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Perancangan .....	14
3.1.1 Data Observasi Meja Belajar.....	14
3.1.2 Data Observasi Kegiatan Belajar Dirumah.....	15
3.2 Kelompok Data Berkaitan Dengan Estetika Produk Rancangan .....	17
3.3 Kelompok data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan.....	17
3.4 Ergonomi & Antropometri.....	19
<b>BAB IV .....</b>	<b>23</b>
<b>KONSEP PERANCANGAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Tataran lingkungan / Komunitas .....	23
4.2 Tataran Sistem.....	24
4.2.1 Cara Kerja Produk .....	24
4.3 Tataran Produk.....	25
4.3.1 Sketsa Manual.....	25
4.3.2 Digitalisasi Rancangan .....	27
4.3.3 Proses Produksi.....	30
4.4 Tataran Element.....	32
4.4.1 Bentuk Dan Tampilan.....	32
4.4.2 Warna.....	32
4.4.3 Material.....	32
<b>BAB V .....</b>	<b>34</b>
<b>PAMERAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 Desain Final.....	34
5.2 Konsep Pameran.....	35
5.3 Respon Pengunjung.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Meja Belajar Kayu.....	4
Gambar 2.2 Meja Belajar Minimalis.....	5
Gambar 2.3 Meja Belajar Minimalis.....	6
Gambar 2.4 Meja Belajar Minimalis.....	7
Gambar 2.5 Bahan kayu lapis.....	11
Gambar 2.6 Cat Duco .....	11
Gambar 3.1 Pengukuran Antropometri .....	19
Gambar 3.2 Skala Antropometri .....	20
Gambar 4.1 Penopang Meja Belajar .....	25
Gambar 4.2 Sistematika Laci.....	25
Gambar 4.3 Sketsa Manual .....	26
Gambar 4.4 Sketsa Manual .....	26
Gambar 4.5 Sketsa Manual .....	27
Gambar 4.6 Sketsa Meja Belajar Tampak Depan.....	28
Gambar 4.7 Sketsa Meja Belajar Tampak Samping .....	29
Gambar 4.8 Sketsa Meja Belajar Tampak Atas .....	30
Gambar 4.9 meja belajar tampak <i>perspective</i> .....	31
Gambar 4.10 meja belajar tampak <i>perspective</i> .....	31
Gambar 4.11 meja belajar tampak <i>perspective</i> .....	31
Gambar 4.12 Terminal Listrik.....	31
Gambar 4.13 Kayu Multipleks .....	32
Gambar 4.14 Hasil Dari Penyusunan Bahan .....	32
Gambar 4.15 Proses Pendempulan.....	33
Gambar 4.16 Tampilan Hasil Akhir.....	33



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data analisa fungsi, kekurangan dan kelebihan meja belajar.....	14
Tabel 3.2. Data observasi kegiatan belajar dirumah.....	15
Tabel 3.4 Data analisis ekonomi produk meja belajar .....	18
Tabel 3.5 Data Antropometri untuk Perancangan Meja Belajar .....	21

