

TUGAS AKHIR

**EKSPERIMEN PEMBUATAN *PAPER LOG* (BALOK KERTAS)
DAN *PAPER BOARD*
(PAPAN KERTAS)**



Disusun Oleh :
Muchiyar Hardi



NIM 41910010113

Desain Produk

Pembimbing :

Ady Santoso, S.Ikom, M.Sn

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
(GRAFIS DAN MULTIMEDIA)
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2015**

	LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPRESIF LOKAL JURUSAN DESAIN PRODUK UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	---	---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Muchiyar Hardi**
 NIM : **41910010113**
 Jurusan : **Desain produk**
 Fakultas : **Desain Dan Seni Kreatif (Grafis dan Multimedia)**

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, 31 Januari 2015

Yang memberikan pernyataan,



Muchiyar Hardi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

TUGAS AKHIR
**EKSPERIMEN PEMBUATAN *PAPER LOG* (BALOK KERTAS)
DAN *PAPER BOARD*
(PAPAN KERTAS)**

Diajukan Oleh :

Nama : Muchiyar Hardi

NIM : 41910010113

Program Studi : Desain produk (Grafis Dan Multimedia)

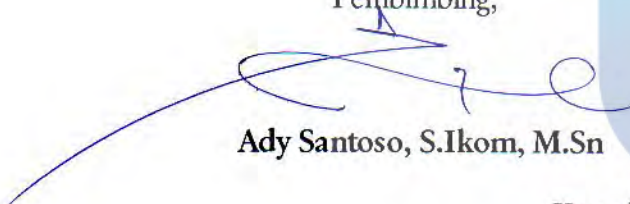
Laporan tugas akhir ini telah diujikan pada tanggal *16 January 2015*

telah diperbaiki dan disetujui untuk diterima

oleh Tim Penilai yang terdiri dari

Pembimbing,

Penguji Ahli,


Ady Santoso, S.Ikom, M.Sn


Lukman Arief, S.Ds, M.Sn

Koordinator Tugas Akhir,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn

Jakarta, *16 January 2015*

Ketua Program Studi



Hady Soedarwanto, ST, M.Ds



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA
KOMPREHENSIF LOKAL
JURUSAN DESAIN PRODUK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Semester: Ganjil

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 dan Seni Kreatif, Fakultas Teknik Perancangan dan Desain, Universitas Mercu Buana, Jakarta

Judul Tugas Akhir : **EKSPERIMEN PEMBUATAN *PAPER LOG*
(BALOK KERTAS) DAN *PAPER BOARD* (PAPAN
KERTAS)**

Disusun Oleh :

Nama : **Muchiyar Hardi**

NIM : **41910010113**

Jurusan/Program Studi : **Desain produk (Grafis dan Multimedia)**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 16 Januari 2015.

Pembimbing,

Ady Santoso, S.Ikom, M.Sn

Jakarta, 31 Januari 2015

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk

Hady Soedarwan, ST, M.Ds



KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT' atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi (Tugas Akhir) yang berjudul “*Eksperimen Pembuatan paper log (balok kertas) dan paper board (papan kertas)*” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada Bapak Ady Santoso S.Ikom, M.Sn selaku pembimbing yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

dengan segala ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ady Santoso S.Ikom, M.Sn selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Edi Muladi M.Si selaku Kaprodi Desain Produk Grafis dan Multimedia.
3. Bapak Lukman Arief, S.Ds, M.Sn dan Bapak Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn selaku dosen penguji sidang dan seluruh dosen Desain produk yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Orang Tua, kakak dan saudara saudaraku yang senantiasa mendukung. Baik dari segi moral maupun material.
5. Rekan rekan satu jurusan Desain dan Seni Kreatif
6. dan Kepada teman-teman yang memberi dukungan dan masukan.

Sebagai manusia biasa, tentunya penulis tidaklah lepas dan kekurangan, jika terdapat kesalahan penulis lakukan baik sengaja maupun tidak sengaja, penulis mohon maaf yang sedalam-dalamnya.

Jakarta, 31 Januari 2015

Muchiyar Hardi

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA.....	iv
ABSTRAKSI BAHASA INGGRIS.....	v
ABSTRAKSI BAHASA INDONESIA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG PERANCANGAN	
1. Penjelasan Judul Perancangan.....	1
2. Latar Belakang Pemilihan Studi.....	1
B. ORISINALITAS(<i>State Of The Art</i>).....	2
C. TUJUAN DAN MANFAAT PERANCANGAN	
1. Tujuan Perancangan.....	4
2. Manfaat Perancangan.....	4
D.PELUANG DAN TANTANGAN STUDI	
1. Peluang Studi.....	5
2. Tantangan Studi.....	6
E. Relevansi Dan Konsekuensi Studi.....	6
BAB II METODOLOGI	
A. KERANGKA BERFIKIR STUDI	
1. Pembelian bahan baku.....	8
2. Biaya Pembelian.....	9
3. Biaya Produksi.....	11
4. Kaitan antara pembelian bahan baku dengan biaya produksi.....	15
BAB III PEMBAHASAN	
A. TABEL DATA PEMBUATAN	
1. Pendekatan Full Costing.....	18
2. Penentuan harga jual.....	19
B. RINCIAN DATA PERANCANGAN	
1. Spesifikasi paper board dan paper log.....	19
BAB IV KONSEP PERANCANGAN	
A. IDE PERANCANGAN.....	22
1. Ide Desain.....	22
2. Konsep Desain.....	24
B. SASARAN DESAIN.....	26
C. PENDEKATAN ESTETIS DESAIN.....	26
D. MUATAN LOKAL DALAM PERANCANGAN KARYA DESAIN.....	26
BAB V ULASAN KARYA PEMBUATAN	
A. ULASAN TEKNIS.....	27
1. Ulasan Material.....	27
a. Material Papan Kertas dan Balok Kertas.....	27
B. PROSES PEMBUATAN.....	28
1. balok kertas (<i>paper log</i>).....	28
2. papan kertas (<i>paper board</i>).....	29

C. KENDALA PROSES PRODUKSI.....	31
D. ULASAN PASKA PAMERAN.....	31
KESIMPULAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gb.1. Model 3D eksperimen pembuatan papan kertas (kanan) dan balok kertas (kiri).....	2
Gb.2 Alur Perancangan.....	15
Gb.3 Data Objek dan penentuan harga.....	19
Gb.4. kerangka berfikir pembuatan balok dan papan.....	20
Gb.5. Balok Kertas.....	20
Gb.6. Papan Kertas.....	21
Gb.7. Metode Mind Mapping.....	23
Gb.8. Balok Kertas (Paper Log).....	24
Gb.9. sketsa balok kertas (Paper Log).....	24
Gb.10. Papan Kertas (Paper Board).....	25
Gb.11. sketsa Papan Kertas (Paper Board).....	25
Gb.12. Proses peletakan limbah kertas.....	28
Gb.13. proses penuangan cairan resin dan katalis pada wadah kosong.....	28
Gb.14. pengadukan cairan resin.....	29
Gb.15. pengangkatan paper log yang sudah jadi.....	29
Gb.16. pengolesan cairan pva dan peletakan limbah kertas.....	29
Gb.17. proses penuangan cairan resin dan katalis pada wadah kosong.....	30
Gb.18. pengadukan dan penuangan cairan resin.....	30
Gb.19. pengangkatan paper log yang sudah jadi.....	30
Gb.20. cetakan gagal dengan bahan acrylic.....	31
Gb.21. Foto Pameran Tugas Akhir (TOPO Furniture) Stand Booth.....	34
Gb.22. Foto Pameran Tugas Akhir (TOPO Furniture) Kedatangan Pengunjung.....	34
Gb.23. Foto Pameran Tugas Akhir (TOPO Furniture) Papan Informasi.....	35
Gb.24. Foto Pameran Tugas Akhir (TOPO Furniture) Suasana Pameran.....	35
Gb.25. Foto Pameran Tugas Akhir (TOPO Furniture) Kolom Komentar.....	36
Gb.26. Foto Kartu asistensi.....	36