

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN RAK PAJANG MODULAR

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



Oleh :

Arif Umar Latif

NIM 41911110054

Jurusan Desain Produk

Dosen Pembimbing:

Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds.

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA
KOMPREHENSIF LOKAL
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCUBUANA

Q

Semester: Genap

Tahun akademik: 2015/2016

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 Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN RAK PAJANG MODULAR

Disusun Oleh :

Nama : Arif Umar Latif

NIM : 41911110054

Jurusan/ Program Studi : Desain Produk / Desain Grafis dan Multimedia

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 17 Januari 2016

Pembimbing,



UNIVERSITAS

Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds

MERCUBUANA

Jakarta, 5 Februari 2016

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Hady Soedarwanto, ST., M.Ds

Mengetahui

Ketua Program Studi Desain



Hady Soedarwanto, ST., M.Ds



LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA
KOMPREHENSIF LOKAL
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCUBUANA

Q

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2015/2016

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arif Umar Latif
Nomor Induk Mahasiswa : 41911110054
Jurusan/Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : Perancangan Rak Pajang Modular

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, 5 Februari 2016

Yang memberikan pernyataan,

METERAI
TEMPEL
TCL
20
E7530ADF783147908
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Arif Umar Latif

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul PERANCANGAN RAK PAJANG MODULAR, yang merupakan salah satu tugas wajib mahasiswa sebagai persyaratan untuk mengambil gelar Strata 1 (S1) pada Program Studi Desain Produk dan Multimedia Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam pengerjaannya, telah banyak waktu, tenaga dan pikiran yang telah dicurahkan oleh penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Begitu juga dengan kesulitan dan hambatan, baik itu teknis maupun nonteknis. Dan dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta masukan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dari pengetahuan dan pengalaman tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini baik sengaja maupun tidak, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis. Berkat bimbingan dan bantuan yang diberikan semua pihak, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Wassalamu' alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 13 Januari 2016

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Edy Muladi, Ir, MSi selaku Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif
2. Bapak Hady Soedarwanto, ST., M.Ds sebagai koordinator tugas akhir dan Bapak Zulfikar Saban, S.Pd, M.Ds selaku dewan penguji.
3. Bapak Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, bantuan dan dukungan baik secara moril maupun teknis.
4. Seluruh dosen program studi Desain Produk atas ilmu-ilmu yang diajarkan selama penulis kuliah, serta staff akademik program studi Desain Produk.
5. Ibunda Murdiah tercinta, Ayahanda Ali Zuhrudin tercinta, Kakak-kakak dan keponakan, serta kekasih Risa Yurita yang telah memberi begitu banyak bantuan dari segi moril maupun materil. Tiada kata yang dapat diucapkan untuk berterima kasih selain dengan doa yang selalu dipanjatkan agar mereka semua selalu dalam lindungan - Nya.
6. Teman sekelas Desain Produk yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu yang telah melewati waktu hampir empat tahun bersama penulis dan sudah seperti keluarga sendiri.
7. Seluruh teman-teman Desain Produk angkatan 2009, 2010 dan 2011, atas bantuan serta masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
LATAR BELAKANG PERANCANGAN	1
II. METODE PERANCANGAN	2
A. ORISINALITAS	2
B. KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	3
C. TUJUAN DAN MANFAAT	3
1. Tujuan	3
2. Manfaat	4
D. RELEVANSI DAN KONSEKUENSI STUDI	4
1. Logika Dasar Perancangan.....	4
2. Teknologi yang Digunakan.....	5
3. Material yang Digunakan.....	5
4. Biaya Perancangan dan Produksi	6
E. SKEMA PROSES KERJA	7
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	8
A. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN.....	8
B. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA FUNGSI PRODUK RANCANGAN	9
C. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK TEKNIS PRODUK RANCANGAN	14
D. KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK EKONOMI PRODUK RANCANGAN.....	18
IV. KONSEP PERANCANGAN	19
A. TATARAN LINGKUNGAN / KOMUNITAS	19
B. TATARAN SISTEM	19
C. TATARAN PRODUK	31
D. TATARAN ELEMEN.....	45
V. PAMERAN	52
A. DESAIN FINAL.....	52
B. KONSEP PAMERAN	53
C. RESPON PENGUNJUNG.....	54

KEPUSTAKAAN	55
LAMPIRAN	57



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

COVER	i
Gb.1. Desain Rak Pajang.....	2
Gb.2. Bagan Skema Proses Kerja	7
Gb.3. Gambar <i>Puzzle Game</i>	19
Gb.4. Gambar Permainan Lego	21
Gb.5. Gambar Desain <i>Pyramid</i> & Borobudur Kuno	22
Gb.6. Gambar Antropometri Rak.....	23
Gb.7. Gambar Modul 1.....	24
Gb.8. Gambar Modul 2.....	25
Gb.9. Gambar Modul 3.....	26
Gb.10. Gambar Modul 4.....	26
Gb.11. Gambar Modu 5	27
Gb.12. <i>Brainstorming</i> Rak Pajang Modular	31
Gb.13. Moodboard Rak Pajang Modular	32
Gb.14. Aplikasi Desain Software 3 Dimensi Dan Vector	33
Gb.15. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 1	34
Gb.16. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 2	34
Gb.17. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 3	35
Gb.18. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 4	36
Gb.19. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 5	36
Gb.20. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 6	37
Gb.21. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 7	37
Gb.22. Aplikasi Software 3 Dimensi <i>Step</i> 8	38
Gb.23. Aplikasi Software Vector	38
Gb.24. Konstruksi <i>Pyramid</i> Dan Table Bentuk Vector	39
Gb.25. Proses Pembuatan Produk.....	42
Gb.26. Gambar Proses <i>Coloring</i>	44
Gb.27. Gambar Kayu Lapis/ <i>Polywood</i>	46
Gb.28. Gambar Kayu Jati Belanda	47
Gb.29. Gambar Kaki <i>Stenless Steel</i>	47
Gb.30. Gambar Cat Duco.....	48
Gb.31. Gambar Sample Mobil	49
Gb.32. Gambar Ukuran Modul Rak Pajang	49
Gb.33. Gambar Bahan <i>Corugated</i>	50
Gb.34. Gambar Bentuk <i>Packaging</i>	50
Gb.35. Gambar Bentuk Partisi	51
Gb.36. Gambar Penyusunan Modul Pada <i>Packaging</i>	51
Gb.37. Foto Desain Rak Pajang Modular	52
Gb.38. Foto Desain <i>Final</i> Rak Pajang Modular Pada Pameran.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Kartu Asistensi..... 57

