

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DESAIN FURNITURE DENGAN
MATERIAL BAN MOBIL BEKAS**

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



Oleh :

Arbai Baqi Rohman

NIM 41910010126



Jurusan Desain Grafis dan Multimedia

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing:

Djoko Soemarsono, Drs., M.Ds.

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

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

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2015/2016

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arbai Baqi Rohman
 Nomor Induk Mahasiswa : 41910010126
 Jurusan/Program Studi : Desain Grafis dan Multimedia
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
 Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN DESAIN FURNITURE DENGAN MATERIAL BAN MOBIL BEKAS

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, 11 Januari 2016

Yang memberikan pernyataan,



(Arbai Baqi Rohman)



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

Q

Semester: Ganjil

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 DESAIN FURNITURE DENGAN
Disusun Oleh : MATERIAL BAN MOBIL BEKAS

Nama : Arbai Baqi Rohman
NIM : 41910010126
Jurusan/Program Studi : Desain Produk / Desain Grafis dan Multimedia

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 11 Januari 2016

Pembimbing,


UNIVERSITAS

Djoko Soemarsono, Drs., M.Ds.

MERCU BUANA

Jakarta, 11 Januari 2016

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain

Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul PERANCANGAN DESAIN FURNITURE DENGAN MATERIAL BAN MOBIL BEKAS, 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 non teknis. Dan dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan dan bimbingan serta masukan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak diukur secara materi, namun dari pengetahuan dan pengalaman tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang dibuat baik secara 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, 11 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 serta Bapak Edy Muladi, Ir, MSi dan Zulfikar Sa'ban, S.Pd, M.Ds selaku dewan penguji.
3. Bapak Djoko Soemarsono, Drs., 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. Ayahanda tercinta, Ibunda tercinta, Kakak-kakak dan keponakan, sahabat tersayang yang telah memberi begitu banyak bantuan dari segi moril maupun materiil. 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 aplikasi Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG PERANCANGAN	1
II. METODOLOGI	2
A. ORISINALITAS	2
B. KELOMPOK PENGGUNAAN PRODUK	4
C. TUJUAN DAN MANFAAT	5
1. TUJUAN	5
2. MANFAAT	5
a). Bagi Diri Sendiri	5
b). Bagi Masyarakat/Sosial	5
c). Bagi Cabang/Ilmu Desain	5
D. RELEVANSI DAN KONSEKUENSI STUDI	5
1. LOGIKA DASAR PERANCANGAN	5
2. TEKNOLOGI YANG DI BUTUHKAN	6
3. MATERIAL YANG AKAN DI PERGUNAKAN	8

4.	BIAYA PERANCANGAN DAN PRODUKSI	9
a).	Bahan Baku Utama	9
b).	Bahan Rangka Kaki Dan Meja	9
c).	Lain - Lain	9
E.	SKEMA PROSES KERJA	10
III.	DATA DAN ANALISIS PERANCANGAN.....	11
A.	KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN	11
1.	TPo (Tinggi Popliteal)	11
2.	PPo (Pantat Popliteal).....	11
3.	LP (Lebar Pinggul)	12
B.	KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA FUNGSI PRODUK RANCANGAN	13
C.	KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK EKONOMI PRODUK RANCANGAN.....	13
IV.	KONSEP PERANCANGAN	14
A.	TATARAN LINGKUNGAN/KOMUNITAS	14
B.	TATARAN SISTEM	14
1.	Cara Penyebaran Produk.....	14
2.	Cara Kerja Produk	14
C.	TATARAN PRODUK	15
1.	Desain Furniture Kursi	16
2.	Desain Furniture Tempat Payung	17
3.	Membuat Rangka Kaki-Kaki Kursi	17
a).	Rangka Bagian Bawa	17
c).	Rangka Bagian Atas	18
d).	Hasil Akhir Rangka	18
4.	Membuat Rangka Tempat Payung	19

D.	TATARAN ELEMEN	20
1.	Elemen Material	20
2.	Elemen Desain	21
V.	PAMERAN	23
A.	DESAIN FINAL	23
B.	KONSEP PAMERAN	25
C.	RESPON PENGUNJUNG	27
	KEPUSTAKAAN	30
	LAMPIRAN	31



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gb. 1. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	2
Gb. 2. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	2
Gb. 3. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	2
Gb. 4. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	2
Gb. 5. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	3
Gb. 6. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	3
Gb. 7. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	3
Gb. 8. Contoh Furniture dari Ban Mobil Bekas	3
Gb. 9. Limbah Ban Mobil di Masyarakat.....	4
Gb. 10. Limbah Ban Mobil di Masyarakat.....	4
Gb. 11. Limbah Ban Mobil di Masyarakat.....	4
Gb. 12. Limbah Ban Mobil di Masyarakat.....	4
Gb. 13. Mesin Gergaji Listrik	6
Gb. 14. Palu	6
Gb. 15. Alat Tulis	7
Gb. 16. Mesin Bor Listrik	7
Gb. 17. Kuas	7
Gb. 18. Mesin Gerinda Listrik	7
Gb. 19. Lem Putih	7
Gb. 20. Paku	7
Gb. 21. Meteran	8
Gb. 22. Stapler Tembak	8
Gb. 23. Material Ban Mobil Bekas	8
Gb. 24. Material Papan Cor Bekas	8
Gb. 25. Material Kain Perca	8
Gb. 26. Material Kayu Bekas	8
Gb. 27. Material Plastik Bekas Bungkus Ban Motor	9
Gb. 28. Material Koran Bekas	9

Gb. 29. Bagan Skema Proses Kerja	10
Gb. 30. TPo (Tinggi Potenteal)	11
Gb. 31. PPo (Pantat Potanteal)	12
Gb. 32. LP (Lebar Pinggul)	12
Gb. 33. Lebar Tapak Ban Mobil Bekas	15
Gb. 34. Aspek Ratio Ban Mobil Bekas	15
Gb. 35. Diameter Rim Ban Mobil Bekas.....	15
Gb. 36. Sketsa Kursi Tampak Atas	16
Gb. 37. Sketsa Kursi Tampak Samping	16
Gb. 38. Sketsa Kursi Tampak Samping.....	16
Gb. 39. Sketsa Tempat Payung Tampak Samping	17
Gb. 40. Sketsa Tempat Payung Atas	17
Gb. 41. Rangka Kursi Bagian Bawah Tampak Atas	17
Gb. 42. Kaki Kursi	17
Gb. 43. Rangka Kursi Bagian Bawah Tampak Bawah	18
Gb. 44. Hasil Jadi Rangka Kursi Bagian Bawah	18
Gb. 45. Rangka Kursi Bagian Atas	18
Gb. 46. Hasil Akhir Rangka Kursi Bagian Atas	18
Gb. 47. Hasil Akhir Rangka Kursi	18
Gb. 48. Rangka Tempat Payung	19
Gb. 49. Rangka Tempat Payung Bagian Atas	19
Gb. 50. Rangka Tempat Payung Bagian Bawah	19
Gb. 51. Material Ban Mobil Bekas	20
Gb. 52. Material Papan Cor Bekas	20
Gb. 53. Material Kain Perca	20
Gb. 54. Material Kayu Bekas	20
Gb. 55. Material Plastik Bekas Bungkus Ban Motor	20
Gb. 56. Material Koran Bekas	20
Gb. 61. Desain Final Furnitur Kursi	23
Gb. 62. Desain Final Furniture Kursi	23

Gb. 63. Desain Final Furniture Kursi	23
Gb. 64. Desain Final Furniture Tempat Payung	24
Gb. 65. Desain Final Furniture Kursi	24
Gb. 66. Konsep Pameran	25
Gb. 67. Konsep Pameran	26
Gb. 68. Konsep Pameran	26
Gb. 69. Respon Pengunjung Pameran	27
Gb. 70. Respon Pengunjung Pameran	27
Gb. 71. Respon Pengunjung Pameran	28
Gb. 72. Respon Pengunjung Pameran	29



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 57. Tabel Desain Kain Perca	21
Tabel 58. Table Desain Kertas Koran	21
Tabel 59. Tabel Desain Plastik Bekas	22
Tabel 60. Tabel Desain Tali dan Kertas Koran Bekas	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Kartu Asistensi	31

