

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN MEJA KOPI  
DENGAN VELG MOTOR BEKAS**

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



Oleh :

**Imam Bahry**



NIM 41911010075

Dosen Pembimbing:

Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds

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

**2016**

	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPRESIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
---	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Imam Bahry  
 Nomor Induk Mahasiswa : 41911010075  
 Jurusan/Program Studi : Desain Produk Grafis dan Multimedia  
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

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, 14 Juli 2016

Yang memberikan pernyataan,



**Imam Bahry**

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

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), Program Studi Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN MEJA KOPI DENGAN VELG MOTOR BEKAS**

Disusun oleh

Nama

: Imam Bahry

Nomor Induk Mahasiswa

: 41911010075

Jurusan/Program Studi

: Desain Produk

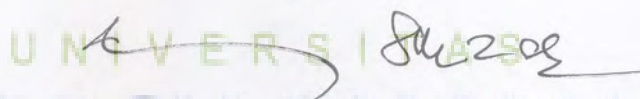
Fakultas

: Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana tanggal 28 Juni 2016.

Jakarta, 14 Juli 2016

Pembimbing,

  
**MERCU BUANA**  
 Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain produk



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya serta penyusunan tugas akhir yang berjudul "Perancangan meja kopi dengan velg motor bekas" sebagai salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Desain Produk, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi. Namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lain berkat bantuan, dorongan, dan bimbingan orangtua, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajian. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Jakarta, 14 Juli 2016

Penulis

Imam Bahry



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terselesaikannya Tugas Akhir ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua dan adik tercinta yang tidak ada hentinya memberikan dukungan serta motivasi untuk tetap semangat dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Drs. Djoko Soemarsono, M.Ds, selaku pembimbing Tugas Akhir yang dengan sabar ditengah kesibukannya selalu membimbing, mengkoreksi, serta memberikan arahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hady Soedarwanto, ST., M.Ds, selaku koordinator Tugas Akhir sekaligus ketua program studi Desain Produk yang telah memberikan informasi yang bermanfaat sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Edy Muladi, Ir. M.Si, selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan saran, ide dan kritik pada saat sidang Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen program studi Desain Produk yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Seluruh teman-teman yang telah membantu dan mendukung selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Perancangan .....	1
BAB II. METODE PERANCANGAN .....	3
A. Orisinalitas .....	3
B. Kelompok Pengguna Produk .....	5
1. Geografi .....	6
2. Demografi .....	6
C. Tujuan & Manfaat .....	6
1. Tujuan .....	6
2. Manfaat .....	6
D. Relevansi & Konsekuensi Studi .....	7
1. Logika dasar perancangan .....	7
2. Teknologi yang dibutuhkan .....	7
3. Material yang digunakan .....	7
4. Biaya perancangan dan produksi .....	11
E. Skema Proses Kerja .....	12
1. Observasi .....	14
2. Studi Pustaka .....	14
BAB III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN .....	15

A. Data Berkaitan Fungsi Produk Rancangan .....	15
1. Ergonomi.....	15
2. Antropometri.....	16
3. Gambar dan Nama Dimensi Tubuh manusia .....	17
4. Pengumpulan Data Antropometri.....	18
5. Kualitas Produk.....	20
B. Data Berkaitan Estetika Produk Rancangan .....	20
1. Jenis-jenis Velg Motor.....	20
2. Jenis Kaca .....	23
3. Motif dan Tekstur .....	25
C. Data Berkaitan Teknis Produk Rancangan .....	30
1. Ukuran Standar Meja Kopi.....	30
2. Material Pembuatan Meja Kopi.....	30
3. Teknologi Pembuatan Meja Kopi .....	32
D. Data Berkaitan Ekonomi Produk Rancangan .....	35
BAB IV. KONSEP PERANCANGAN.....	36
A. Tataran Lingkungan.....	36
B. Tataran Sistem .....	36
1. Tahapan Perancangan .....	37
2. Tahapan Produksi.....	42
C. Tataran Produk .....	45
D. Tataran Elemen.....	49
1. Material.....	49
2. Warna.....	50
3. Tekstur .....	50
BAB V. PAMERAN.....	51
A. Desain Final .....	51
B. Konsep Pameran .....	52
C. Respon Pengunjung .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat-alat pembuatan meja kopi.....	10
Tabel 2. Bahan Baku pembuatan meja kopi.....	11





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Meja Kopi Stainless.....	3
Gambar 2. Meja Kopi Velg Sepeda .....	4
Gambar 3. Meja dari Ban Mobil .....	4
Gambar 4. Meja Velg Mobil .....	5
Gambar 5. Skema Proses Kerja.....	13
Gambar 6. Antropomethri tubuh manusia yang diukur dimensinya .....	17
Gambar 7. Tinggi Siku Duduk .....	18
Gambar 8. Lebar Bahu ke Punggung ( LBP ).....	19
Gambar 9. jangkauan Jauh .....	19
Gambar 10. jangkauan normal.....	20
Gambar 11. Velg Motor Jari-jari .....	21
Gambar 12. Velg Motor Almunium.....	21
Gambar 13. Velg Cast wheel (CW).....	22
Gambar 14. Diameter Velg Kaleng .....	22
Gambar 15. Lebar Velg Kaleng .....	22
Gambar 16. Tebal Luar Velg Kaleng.....	23
Gambar 17. Kaca Bening .....	23
Gambar 18. Kaca Tempered.....	24
Gambar 19. Motif Parang.....	26
Gambar 20. Motif Kawung .....	26
Gambar 21. Motif Geometris .....	27
Gambar 22. Motif Toraja.....	27
Gambar 23. Motif Daun .....	27
Gambar 24. Motif Aka Cino (akar Cina) .....	28
Gambar 25. Motif Bada Mudiak (ikan teri mudik) .....	28
Gambar 26. Motif Itiak Pulang Patang (itik pulang petang) .....	28
Gambar 27. Besi.....	30
Gambar 28. Kaca.....	31

Gambar 29. Las Listrik.....	32
Gambar 30. Kabel Las.....	33
Gambar 31. Pemegang Elektroda.....	33
Gambar 32. Klem massa.....	34
Gambar 33. Elektroda.....	34
Gambar 34. Screen Capture Halaman Facebook.....	37
Gambar 35. Mind Mapping.....	38
Gambar 36. Sketsa dan Alternatif.....	40
Gambar 37. Sketsa Meja Kopi Dinamis.....	41
Gambar 38. Sketsa Meja Kopi Segi Enam.....	41
Gambar 39. Sketsa Meja Kopi Circle.....	41
Gambar 40. Miniatur Meja Kopi.....	42
Gambar 41. Persiapan Desain dan Bahan.....	42
Gambar 42. Proses Cutting/Pemotongan.....	43
Gambar 43. Proses Pengelasan.....	43
Gambar 44. Proses Pola dan Gravir.....	44
Gambar 45. Menempelkan Kaca.....	45
Gambar 46. Meja kopi circle, dinamis, dan segi enam.....	45
Gambar 47. Pola rancangan meja kopi dinamis.....	46
Gambar 48. Pola rancangan meja kopi segi enam.....	46
Gambar 49. Pola rancangan meja kopi circle.....	47
Gambar 50. Meja kopi tampak atas.....	47
Gambar 51. Produk gagal dan percobaan.....	48
Gambar 52. Logo Recvel.....	49
Gambar 53. Velg Kaleng dan Kaca.....	49
Gambar 54. Warna pada meja kopi.....	50
Gambar 55. Tekstur pada meja kopi.....	50
Gambar 56. Foto Hasil Produk.....	51
Gambar 57. Foto Pameran di Atrium.....	54

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kartu Asistensi ..... 58

