

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN PELINDUNG KAKI UNTUK KOMUNITAS MOTOR TOURING

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



Disusun Oleh :

Muhammad Ikhlasul Fikriansyah


41913210013

Pembimbing :

Octavianus Bramantha, S.Ds, M.Ds

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK GRAFIS & MULTIMEDIA
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI**

2017

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

Semester : 8

Tahun Akademik : 2016/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Muhammad Ikhlasul Fikriansyah**
 Nomor Induk Mahasiswa : **41913210013**
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**
 Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**
 Judul Tugas Akhir : **PENGEMBANGAN PELINDUNG KAKI
 UNTUK KOMUNITAS MOTOR TOURING**

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.

Bekasi, 30 Juni 2017

Yang memberikan pernyataan,



Muhammad Ikhlasul Fikriansyah

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

Semester: 8

Tahun akademik: 2016/2017

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 : **PENGEMBANGAN PELINDUNG KAKI
 UNTUK KOMUNITAS MOTOR TOURING**

Disusun Oleh :

Nama : **Muhammad Ikhlasul Fikriansyah**

NIM : **41913210013**

Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 16 Juni 2017.

Pembimbing,



Octavianus Bramantha S.Ds., M.Ds.

Bekasi, 30 Juni 2017

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Octavianus Bramantha S.Ds., M.Ds.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain



Hady Soedarwanto, S.T., M.Ds.

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas limpahan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memenuhi pendidikan Strata 1 Desain Produk Universitas Mercu Buana

Penulis sadar bahwa penulisan tugas akhir dengan judul “Pengembangan Pelindung Kaki Untuk Komunitas Motor Touring” ini tidak mungkin dapat selesai tanpa doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM.** Selaku rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak **Ir. Edi Muladi, M.Si.** Selaku Dekan Fakultas Desain Seni Kreatif.
3. Bapak **Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.** Selaku Ketua Program Studi Desain.
4. Bapak **Octavianus Bramantha S.Ds., M.Ds.** selaku sekprodi Desain dan dosen pembimbing tugas akhir.
5. Bapak **Denta Mandra Pradipta B. S.Ds., M.Si.** Selaku dosen penguji I sidang tugas akhir Desain Produk.
6. Bapak **Udhi Marsudhi S.Sn., M.Sn.** Selaku dosen penguji II sidang tugas akhir Desain Produk.
7. Orang tua peneliti yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik.
8. Bapak **H.Sutrisno** selaku pemilik PT Budi Jaya Motor.
9. Seluruh dosen Fakultas Desain Seni Kreatif, khususnya dosen Jurusan Desain Produk yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama proses perkuliahan.

10. Kepada bapak **Zami** dan bapak **Sultan** selaku desainer di PT Budi Jaya Motor yang telah memberikan ilmu tentang desain *apparel* balap.
11. Kepada bapak **Aep** selaku ketua produksi di PT Budi Jaya Motor yang telah memberikan ilmu tentang proses produksi.
12. Seluruh karyawan PT Budi Jaya Motor yang baik hati.
13. Kepada teman-teman Desain Produk 2013 yang telah mendukung dan membantu selama tugas akhir
14. Serta berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu, dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran konstruktif sangat penulis harapkan guna tercapainya hasil yang bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga tugas akhir ini memberikan manfaat yang nyata bagi kemajuan bersama.

Jakarta, 12 Mei 2017

Penyusun,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Muhammad Ikhlasul Fikriansyah

NIM. 41913210013

DAFTAR ISI

Cover Dalam	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstract	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Perancangan	1
II. METODE PERANCANGAN	
A. Orisinalitas.....	6
B. Kelompok Pengguna Produk.....	11
C. Tujuan dan Manfaat.....	11
1. Tujuan.....	11
2. Manfaat.....	11
D. Relevansi dan Konsekuensi Studi	12
1. Logika Dasar Perancangan.....	12
2. Teknologi yang Dibutuhkan.....	13
3. Material yang Dibutuhkan.....	16
4. Biaya Perancangan Produk.....	22

E. Skema Proses Kerja.....	23
----------------------------	----

III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN

A. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan.....	24
B. Kelompok Data Berkaitan Dengan Estetika Fungsi Rancangan.....	24
C. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Teknis Rancangan.....	25
D. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan...	25

IV. KONSEP PERANCANGAN

A. Tataran Komunitas.....	26
B. Tataran Sistem.....	26
1. Cara Membuat.....	26
2. Cara Kerja Produk.....	40
3. Penyebaran Produk.....	41
C. Tataran Produk.....	41
1. Spesifikasi Produk.....	41
2. Logo.....	42
3. Packaging.....	43
D. Tataran Elemen.....	44
1. Warna.....	44
2. Visual.....	44
3. Material.....	45

V. PAMERAN

A. Desain Final.....	49
B. Konsep Pameran.....	50
C. Respon Pengunjung.....	51
Daftar Pustaka.....	52
Lampiran.....	53



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pelindung Kaki.....	6
Gambar 2.	Pelindung Kaki.....	7
Gambar 3.	Pelindung Kaki.....	8
Gambar 4.	Pelindung Kaki Rancangan Saya.....	9
Gambar 5.	Pelindung Kaki Tentara Legiun Roma.....	10
Gambar 6.	Mesin Injeksi Plastik.....	13
Gambar 7.	Moulding.....	13
Gambar 8.	Mesin Digital Printing.....	14
Gambar 9.	Mesin Heat Press.....	14
Gambar 10.	Mesin Jahit Listrik.....	15
Gambar 11.	Mesin Bisban.....	15
Gambar 12.	Plastik Polypropylene	16
Gambar 13.	Busa.....	16
Gambar 14.	Webbing.....	17
Gambar 15.	Perekat Velcro.....	18
Gambar 16.	Karet Elastis.....	18
Gambar 17.	Polyester Dri-Fit.....	19
Gambar 18.	Ring.....	20
Gambar 19.	Merymesh.....	20
Gambar 20.	Kertas Transpaper.....	21
Gambar 21.	Riset.....	26

Gambar 22.	Sketsa Pelindung Kaki.....	27
Gambar 23.	Pola Pelindung Kaki.....	29
Gambar 24.	Pola Dalam Bentuk Digital.....	30
Gambar 25.	Mencetak Pola.....	30
Gambar 26.	Menaruh Polyester Dri-Fit di Mesin Heat Press.....	30
Gambar 27.	Kertas Transpaper Diatas Polyester Dri-Fit.....	31
Gambar 28.	Proses Mesin Heat Press.....	31
Gambar 29.	Hasil Akhir.....	32
Gambar 30.	Proses Kerja Mesin Injeksi Plastik.....	32
Gambar 31.	Moulding.....	33
Gambar 32.	Biji Plastik.....	33
Gambar 33.	Masukan Biji Plastik Ke Dalam Mesin.....	34
Gambar 34.	Mengatur Suhu Mesin.....	34
Gambar 35.	Batok Lutut.....	35
Gambar 36.	Batok Tulang Kering dan Sliding Pad.....	35
Gambar 37.	Pola Sebelum dan Sesudah Ditempel Busa.....	36
Gambar 38.	Merapihkan Pinggiran Pola.....	36
Gambar 39.	Penambahan Webbing dan Karet Elastis.....	37
Gambar 40.	Menyatukan batok lutut ke pola lutut.....	37
Gambar 41.	Penambahan Sliding Pad.....	38
Gambar 42.	Menyatukan Batok Lutut dan Tulang Kering Ke Pelindung Kaki.....	38
Gambar 43.	Ukuran Produk.....	40

Gambar 44.	Pecahan Produk.....	40
Gambar 45.	Logo Produk.....	42
Gambar 46.	Packaging Luar.....	43
Gambar 47.	Packaging Dalam.....	43
Gambar 48.	Plastik Polypropylene	44
Gambar 49.	Busa	45
Gambar 50.	Webbing.....	45
Gambar 51.	Perekat Velcro.....	46
Gambar 52.	Karet Elastis	47
Gambar 53.	Polyester Dri-Fit	47
Gambar 54.	Merymesh	48
Gambar 55.	Desain Final.....	49
Gambar 56.	Pameran.....	50

