

TUGAS AKHIR



JAKET BIKERS DENGAN SISTEM PROTECTOR BONGKAR PASANG UNTUK CITY RIDING

Oleh : Achmad Saleh. L.T
41916010025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
DOSEN PEMBIMBING :
Agustan, S.Pd, M.Sn

UNIVERSITAS MERCU BUANA FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK JAKARTA
2021

LEMBAR PERNYATAAN

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

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2016

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Saleh L.T
Nomor Induk Mahasiswa : 41916010025
Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : Jaket Bikers Dengan Protector Bongkar Pasang

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, 7 Juli 2021

Yang memberikan pernyataan,



METER
TEKPEL
46A X 250863330

(Achmad Saleh)



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



Semester : Genap

Tahun Akademik : 2020/2021

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 : **Jaket Bikers Dengan Sistem Protector Bongkar Pasang Untuk City Riding**

Disusun Oleh

Nama : **ACHMAD SALEH LEGA TOBI**

NIM : **41916010025**

Program Studi : Desain Produk

Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal **14 Juli 2021**.

Jakarta, 13 Agustus 2021

Menyetujui

Pembimbing,

Koordinator Tugas Akhir


Agustan, S.Pd., M.Sn


Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk

Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif



Ali Ramadhan, S.Sn., M.Ds




Dr. Ariani Kusumo Wardhani, M.Ds, CS

Abstrak

Jaket motor *protector* merupakan sebuah jaket pelindung untuk *bikers* saat berkendara sepeda motor pada saat melakukan kegiatan *City Riding*. Bagi para *bikers* menggunakan jaket yang mempunyai bahan tambahan seperti *protector* nya sangat lah penting, karena dengan begitu bisa meminimalisir dampak sekecil mungkin yang akan menimpa *bikers* terlebih pada bagian tubuh badan saat mengalami insiden kecelakaan di jalan raya. Perancangan produk jaket motor *protector* ini bertujuan untuk menciptakan sebuah jaket motor hasil dari inovasi serta perkembangan dari jaket-jaket motor yang sudah ada yang biasanya sering digunakan oleh para *bikers*. Menggunakan material tertentu dan memiliki beberapa sistem yang dapat menunjang keselamatan para *bikers* saat berkendara sepeda motor. Lalu menggunakan jaket motor yang mempunyai bahan tambahan seperti *protector* jauh lebih aman dibanding hanya menggunakan jaket yang tidak mempunyai bahan tambahan seperti *protector* yang terdapat di jaket tersebut.

Kata Kunci : Jaket Motor Protector, Bikers, City Riding



Abstract

The motorcycle jacket protector is a protective jacket for bikers when riding a motorcycle during City Riding activities. For bikers, using a jacket that has additional materials such as a protector is very important, because then it can minimize the smallest possible impact that will befall bikers, especially on body parts when an accident occurs on the highway. The design of this motorcycle jacket protector aims to create a motorcycle jacket as a result of innovation and development of existing motorcycle jackets which are usually often used by bikers. Using certain materials and having several systems that can support the safety of bikers when riding a motorcycle. Then using a motorcycle jacket that has additional materials such as a protector is much safer than just using a jacket that does not have additional materials such as the protector contained in the jacket.

Keywords : Motorcycle Protector Jacket, Bikers, City Riding



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, penulis juga diberikan nikmat kesehatan, kekuatan, dan kesabaran sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Jaket Bikers Dengan Protector Bongkar Pasang”.

Adapun pengajuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Desain pada Fakultas Desain dan Seni Kreatif di Universitas Mercu Buana. Dan selain itu, pada tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memberikah pengetahuan kepada pembaca terkait dunia otomotif roda 2, terutama yaitu fokus kepada sisi kepada penampilan atau apparell sepeda motor. Dan juga memberikan sebuah inovasi serta menghadirkan pilihan baru terhadap penggunaan apparell terlebih kepada bentuk jaket motor, khususnya di Indonesia. Selama dalam penulisan Laporan Tugas Akhir penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga
2. Bapak Agustan, S.Pd, M.Sn (Dosen Pembimbing Tugas Akhir)
3. Bapak Hady Soedarwanto, ST., M.Ds (Dosen Koordinator Tugas Akhir)
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Desain dan Seni Kreatif
5. Teman-teman Desain Produk 2016 dan Teman-teman yang lain yang telah memberikan dukungan kepada penulis

Lalu penulis juga berharap semoga laporan penulisan ini dapat bermanfaat bagi semua kalangan masyarakat maupun terutama mahasiswa pada bidang Desain Produk.

Jakarta, 6 Juli 2021

Achmad Saleh L.T

DAFTAR ISI

Halaman Judul

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar.....	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN	1
1.2 JUDUL DAN INTEPRETASI JUDUL	2
1.3. TUJUAN PERANCANGAN.....	3
1.4 PERMASALAHAN PERANCANGAN.....	3
1.5 MANFAAT PERANCANGAN	5
BAB II	6
METODE PERANCANGAN	6
2.1 ORISINALITAS	6
2.2 KELOMPOK PENGGUNA PRODUK.....	12
2.2.2 Geografis	12
2.2.3 Aspek Budaya	12
2.2.4 Psikografis.....	12
2.2.5 Behaviouristik.....	13
2.3 SKEMA PROSES KERJA	13
BAB III.....	16
DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....	16
3.1 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK RANCANGAN	16
3.1.1. Perilaku/Kebiasaan Pengendara Sepeda Motor di Indonesia	16
3.1.2 Antropometri	19
3.1.3 SKETSA PROSES	21
3.1.4 Sketsa Tampak.....	25
3.1.5 Sketsa Potongan.....	28
3.1.6 Sketsa Pola Jaket	31
3.1.7 Sketsa Detail Sistem	32
3.1.8 Sketsa Ukuran Jaket	37
3.1.9 DATA BAGIAN TUBUH YANG TERKENA DAMPAK KECELAKAAN.....	37
3.1.10 ERGONOMI.....	38
3.2 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA PRODUK RANCANGAN.....	40

3.2.1 Bentuk.....	40
3.2.2 Tampilan	41
3.2.3. Warna	42
3.3 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN.....	42
3.3.1. Sistem Produk Jaket untuk Pengendara bermotor	42
3.3.2 Sketsa Dengan Aspek Sistem	46
3.3.3 Material	46
3.4 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUKRANCANGAN	50
.....	50
BAB IV	51
KONSEP PERANCANGAN	51
4.1 KONSEP DASAR.....	51
4.2 KONSEP UKURAN	52
4.3 KONSEP BENTUK.....	52
4.4 KONSEP MATERIAL.....	53
4.5 KONSEP WARNA	54
4.6 KONSEP MEKANIK.....	54
5.1 DESAIN FINAL.....	55
5.2 KONSEP PAMERAN	74
5.3 RESPON PENGUNJUNG	76
BAB VI.....	78
KESIMPULAN	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	80



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karya Sejenis.....	18
Tabel 3.1 Kebiasaan Pengemudi Sepeda Motor dari Nilai DBQ berdasarkan kelompok umur.....	25
Tabel 3.2 Kebiasaan Berkendara dan Pengalaman Berkendara.....	25
Tabel 3.3 Kebiasaan Berkendara dan Jumlah Kecelakaan yang Dialami.....	26
Tabel 3.4 Ukuran Jaket Hoodie.....	27
Tabel 3.5 Perkiraan biaya diatas untuk produksi.....	57
Tabel 4.1 Ukuran Jaket Half/Full Zipper.....	59
Tabel 4.2 Ukuran Jaket Half/Full Zipper.....	59
Tabel 5.1 Respon Pengunjung.....	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaket Motor (Racing).....	6
Gambar 2.2 Jaket Motor (Sport).....	7
Gambar 2.3 Jaket Motor (Hoodie).....	8
Gambar 2.4 Skema Proses Perancangan.....	13
Gambar 2.5 Skema Proses Produksi.....	14
Gambar 3. 1 Bentuk Antropometri.....	19
Gambar 3. 2 Ukuran Jaket Hoodie.....	20
Gambar 3. 3 Sketsa Ide (Opsi 1).....	21
Gambar 3. 4 Sketsa Ide (opsi 2).....	22
Gambar 3. 5 Sketsa Ide (opsi 3).....	22
Gambar 3. 6 Sketsa Ide (opsi 4).....	23
Gambar 3. 7 Sketsa Ide (Final).....	24
Gambar 3. 8 Sketsa Tampak (Tampak Depan).....	25
Gambar 3. 9 Sketsa Tampak (Tampak Belakang).....	26
Gambar 3. 10 Sketsa Tampak (Tampak Samping).....	27
Gambar 3. 11 Sketsa Potongan.....	28
Gambar 3. 12 Sketsa Potongan (Bagian Tangan).....	28
Gambar 3. 13 Sketsa Potongan (Bagian Tudung Kepala).....	29
Gambar 3. 14 Sketsa Potongan (bagian detail).....	30
Gambar 3. 15 Sketsa Pola Jaket.....	31
Gambar 3. 16 Sketsa Detail Sistem.....	32
Gambar 3. 17 Beberapa Desain Digital & Warna (Putih).....	33
Gambar 3. 18 Beberapa Desain Digital & Warna (Merah).....	34
Gambar 3. 19 Beberapa Desain Digital & Warna (Hitam).....	35
Gambar 3. 20 Gambaran Simulasi Jaket.....	36
Gambar 3. 21 Sketsa Ukuran Jaket & Bentuk Proporsi Manusia (L).....	37
Gambar 3. 22 Gambar Bagian Tubuh Yang Terkena Dampak Kecelakaan.....	38
Gambar 3. 22 Diagram keterkaitan ergonomic dengan ilmu lain.....	39
Gambar 3. 23 Tampilan Jaket.....	41
Gambar 3. 24 Warna Yang Jaket Yang Dirancang.....	42
Gambar 3. 25 Jaket dengan Sistem Ventilasi Pada Bagian Dalam Jaket.....	43
Gambar 3. 26 Velcro.....	44
Gambar 3. 27 Full Zip Hoodie.....	44

Gambar 3. 28 Cover Zipper.....	45
Gambar 3. 29 Sketsa Detail Sistem.....	46
Gambar 3. 30 Material GORE-TEX.....	47
Gambar 3. 31 Taslan Balon dan Taslan Milky.....	48
Gambar 3.32. <i>Busa Ati</i>	49
Gambar 3.23 Resleting.....	49
Gambar 4.1 Gambar Konsep Warna Jaket.....	54
Gambar 5.1 Gambar Desain Final (Bag. Depan).....	55
Gambar 5.2 Gambar Desain Final (Bag. Belakang).....	56
Gambar 5.3 Gambar Ukuran Jaket.....	57
Gambar 5.4 Gambar Exploded.....	58
Gambar 5.5 Gambar Detail Jaket.....	59
Gambar 5.6 Gambar Detail Tudung Kepala (Hoodie).....	60
Gambar 5.7 Gambar Detail Tangan Jaket.....	60
Gambar 5.8 Ukuran Protector.....	61
Gambar 5.9 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Depan) Tanpa Protector.....	62
Gambar 5.10 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Samping) Tanpa Protector.....	63
Gambar 5.11 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Belakang) Tanpa Protector.....	64
Gambar 5.10 Gambar Perspektif Dengan Simulasi Manusia Tanpa Protector.....	65
Gambar 5.9 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Depan) Dengan Protector.....	66
Gambar 5.11 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Belakang) Dengan Protector.....	67
Gambar 5.10 Gambar Tampak Dengan Simulasi Manusia (Samping) Dengan Protector.....	68
Gambar 5.10 Gambar Perspektif Dengan Simulasi Manusia Dengan Protector.....	69
Gambar 5.11 Rancangan Detail Porduk Dengan Model.....	71
Gambar 5.12 Rancangan Detail Porduk Dengan Model.....	72
Gambar 5.13 Rancangan Detail Produk Saat Disimpan.....	73
Gambar 5. 14 Desain Poster Pameran Online.....	75