

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN TAS HELM SEPEDA MOTOR

“DOTS PROTECT”

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



Oleh :

Eben Haezer Setiawan

NIM 41913310029

Jurusan Desain Produk

Dosen Pembimbing :

Denta Mandra Pradipta Budiastomo, S.Ds., M.Si

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA CIBUBUR

2017

**LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SARJANA
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**TUGAS AKHIR
PERANCANGAN TAS HELM SEPEDA MOTOR
“DOTS PROTECT”**

Diajukan oleh :

Eben Haezer Setiawan

41913310029

Program Studi Desain Produk

Laporan ini disetujui untuk
Mengikuti Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 Juni 2017

Pembimbing,



Denta Mandra Pradipta Budiastomo, S.Ds., M.Si

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

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata Satu (S-1), Jurusan Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Bekasi.

Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN TAS HELM SEPEDA MOTOR “DOTS PROTECT”**

Disusun oleh

Nama : **Eben Haezer Setiawan**
Nomor Induk Mahasiswa : 41913310029
Jurusan/Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana tanggal 17 Juni 2017.

Pembimbing,


Denta Mandra Pradipta Budiastomo, S.Ds., M.Si

MERCU BUANA

Bekasi, 17 Juni 2017

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Octavianus Bramantha, S.Ds., M.Ds

Mengetahui,
Ketua Program Studi




Hady Soedarwanto, ST., M.Ds

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Eben Haezer Setiawan**
Nomor Induk Mahasiswa : 41913310029
Jurusan/Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN TAS HELM SEPEDA MOTOR
“DOTS PROTECT”**

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, 10 Juni 2017

Yang memberikan pernyataan,



Eben Haezer Setiawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan hikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Tas Helm Sepeda Motor DOTS PROTECT”.

Penulisan laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Sarjana strata Satu (S1) dan dan meraih gelar pada Program Studi Desain Produk Universitas Mercu Buana.

Penulisan laporan tugas akhir ini juga disusun agar pembaca dapat memperluas ilmu tentang tas helm, yang penulis susun berdasarkan pengamatan, pembuatan, dan penelitian dari sumber informasi, referensi, dan observasi.

Keberhasilan penulisan laporan ini juga tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan serta dukungan baik moral maupun materil dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Tuhan Yesus Kristus** yang maha kuasa, karena dengan berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini tepat waktu;
2. **Bpk. Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM.** selaku Rektor Universitas Mercu Buana;
3. **Bpk. Ir. Edi Muladi, M.Si.** selaku Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana;
4. **Bpk. Hady Soedarwanto, S.T.** selaku Ketua Prodi Desain Produk Universitas Mercu Buana;
5. **Bpk. Octavianus Bramantha, S.Ds., M.Ds.** selaku Sekprodi Desain Produk Universitas Mercu Buana dan selaku Dosen Penguji II Tugas Akhir ini;
6. **Bpk. Denta Mandra Pradipta Budiastomo, S.Ds., M.Si.** selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini, yang telah bersedia meluangkan waktunya

untuk mengajarkan, memberikan bimbingan, saran, serta arahan yang sangat berarti hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini;

7. **Bpk. Udhi Marsudi, S.Sn., M.Sn.** selaku Dosen Penguji I Tugas Akhir ini;
8. Suluruh Dosen Desain Produk Universitas Mercu Buana atas dukungan dan segala ilmu bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis;
9. Keluarga penulis **Mama, Papa, Mba rian, Abang Walder, Mas Yudha** yang selalu memberi doa dan dukungan serta sabar menghadapi penulis;
10. Terima kasih kepada **Hazna Shabika Zahra Amani**, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan mendukung penulis;
11. **Ikha, Jenny, Yulia, Stefi, Nuri, Ferri, Aris, Jamil, Wahyu, Riki**, dan **Dewi** selaku teman-teman seperjuangan pada saat Pameran Tugas Akhir, terimakasih karna telah mendukung satu sama lain, atas semangatnya selama penulisan Laporan Tugas Akhir dan kebersamaan tak tergantikan selama 4 tahun masa perkuliahan;
12. Untuk **Stefi** dan **Yulia** sebagai teman satu pembimbing, terima kasih atas dukungan dan berbagi pengalamannya terhadap penulis;
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.



DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Abstract	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Pemilihan Studi	1
B. Latar Belakang Perancangan	2
II. METODE PERANCANGAN	5
A. Orisinalitas	5
B. Kelompok Pengguna Produk	7
C. Tujuan dan Manfaat	8
D. Menggambarkan Peluang Studi dan Tantangan Produksi	9
E. Relevansi dan Konsekuensi Studi	10
F. Skema Proses Kerja	16
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	20
A. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan	20
B. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Estetika Produk Rancangan	33
C. Kelompok Data Berkaitan Dengan Teknis Produk Rancangan	34
D. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan	36
IV. KONSEP RANCANGAN	38
A. Tataran Lingkungan/Komunitas	38
B. Tataran Sistem	38
C. Tataran Produk	39
D. Tataran Elemen	47
V. PAMERAN	50
A. Desain Final	50
B. Konsep Pameran	52
C. Respon Pengunjung	54
D. Respon Diri Sendiri	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tas Helm Yang Sudah Ada	6
Gambar 2.2. Pengguna Tas Helm	7
Gambar 2.3. Bahan Material Kawat Baja Seling	12
Gambar 2.4. Bahan Kain Cordura Hitam	13
Gambar 2.5. Bahan Kain Cordura Abu-abu	13
Gambar 2.6. Bahan Busa Angin	14
Gambar 2.7. Kunci Pengaman	15
Gambar 2.8. Bagan Skema Kerja	16
Gambar 2.9. Proses pembuatan rangka tas helm dari kawat seling baja	17
Gambar 2.10. Hasil rangkaian rangka tas helm dari kawat seling baja	18
Gambar 2.11. Proses penjahitan bahan sampai menjadi tas helm	19
Gambar 3.1. Tas Kulit	20
Gambar 3.2. Paper Bag	21
Gambar 3.3. Tas Pinggang	21
Gambar 3.4. The Seal Bag	22
Gambar 3.5. Handbag	22
Gambar 3.6. Tas Rajutan	23
Gambar 3.7. Koper	23
Gambar 3.8. Tas Jinjing	24
Gambar 3.9. Tas Denim	24
Gambar 3.10. Helm Cetok	25
Gambar 3.11. Helm Retro	26
Gambar 3.12. Helm $\frac{3}{4}$ Modular Helmet	27
Gambar 3.13. Helm Full Face	28
Gambar 3.14. Helm Flip-up	29
Gambar 3.15. Tas Helm Ransel	30
Gambar 3.16. Tas Helm Tangki	31
Gambar 3.17. Tas Helm Helmet Cover	32
Gambar 4.1. Sketsa Rangka Tas Helm "DOTS PROTECT"	41
Gambar 4.2. Sketsa Tas Helm "DOTS PROTECT"	42
Gambar 4.3. Gambar Kerja Tas Helm "DOTS PROTECT"	43
Gambar 4.4. Gambar Kerja Tas Helm "DOTS PROTECT"	44
Gambar 4.4. Variasi Warna Tas Helm "DOTS PROTECT"	45
Gambar 4.4. Variasi Warna Tas Helm "DOTS PROTECT"	46
Gambar 5.1. Desain Final Produk Tas Helm "DOTS PROTECT"	50
Gambar 5.2. Kunci Kode Tas Helm "DOTS PROTECT"	51
Gambar 5.3. Kabel Baja Seling Tas Helm "DOTS PROTECT"	51
Gambar 5.4. Pameran Tas Helm "DOTS PROTECT"	52
Gambar 5.5. Poster Cara Kerja Tas Helm "DOTS PROTECT"	53
Gambar 5.6. Perancang Tas Helm "DOTS PROTECT"	53
Gambar 5.7. Antusias Pengunjung Pameran Tas Helm "DOTS PROTECT"	54