

TUGAS AKHIR

DESAIN TAS LAPTOP SEBAGAI ALAS LAPTOP DAN PENJAGA SUHU LAPTOP KETIKA DIGUNAKAN

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





Oleh :
NIDA FADHILAH
NIM 41916120008
Jurusan Desain Produk

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing:
Ali Ramadhan S.Sn,M.Ds

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

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

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2020/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nida Fadhilah
 Nomor Induk Mahasiswa : 41916120008
 Program Studi : Desain Produk
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
 Judul Tugas Akhir : Desain Tas Laptop Sebagai Alas Laptop
 Dan Penjaga Suhu Laptop Ketika
 Digunakan

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, 25 Juli 2021
 Yang memberikan pernyataan,



Nida Fadhilah



**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 : **Desain Tas Laptop Sebagai Alas Laptop Dan Penjaga Suhu Laptop Ketika Digunakan**

Disusun Oleh

Nama : **NIDA FADHILAH**

NIM : **41916120008**

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

Ali Ramadhan, S.Sn., M.Ds

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

LAPTOP BAG DESIGN AS A LAPTOP'S PAD AND STABILIZING TEMPERATURE DURING USE

Nida Fadhilah
41916120008

ABSTRACT

In this modern era, all work has become easier and more practical because of technology. Human work is very helpful and can also save time and money. One technology that makes human work easier is a laptop. Having so many functions, easy to carry, makes this gadget very popular and widely used. Due to the practical and flexible nature of laptops, they are often carried for use in different places and for carrying people usually use special bags to avoid scratches and scratches. Also, one of the drawbacks of this laptop is that it can overheat. To overcome the problem of overheating on a laptop, there are now many external laptop coolers or cooling pads available to keep the laptop temperature from getting too hot. Cooling pads are also useful for treating laptops so they don't get damaged quickly. Because this cooling pad is external or separate from the laptop, many people don't really care about maintaining the temperature of their laptop. For this reason, the author wants to make a practical cooling pad that can be carried along with a laptop, and can be used even when moving from place to place.

Keyword: Laptop Bag, Laptop Pad, Cooling Pad

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DESAIN TAS LAPTOP SEBAGAI ALAS LAPTOP DAN PENJAGA SUHU LAPTOP KETIKA DIGUNAKAN

Nida Fadhilah
41916120008

ABSTRAK

Di era modern ini, semua pekerjaan menjadi lebih mudah dan praktis karena adanya teknologi. Pekerjaan manusia sangat terbantu dan juga bisa lebih menghemat waktu dan biaya. Salah satu teknologi yang memudahkan pekerjaan manusia yaitu laptop. Memiliki fungsi yang begitu banyak, mudah untuk dibawa, membuat gadget ini sangat populer dan banyak digunakan. Dikarenakan sifat laptop yang praktis dan fleksible, membuatnya sering dibawa untuk digunakan di tempat yang berbeda-beda dan untuk membawanya biasanya orang-orang menggunakan tas khusus laptop agar terhindar dari goresan dan benturan. Dan juga, salah satu kekurangan laptop ini adalah dapat mengalami overheat. Untuk mengatasi masalah overheat pada laptop, saat ini sudah banyak tersedia pendingin laptop external atau cooling pad agar menjaga suhu laptop tidak terlalu panas. Cooling pad juga berguna untuk merawat laptop agar tidak cepat rusak. Dikarenakan cooling pad ini bersifat eksternal atau terpisah dari laptop, banyak orang yang belum terlalu peduli akan menjaga suhu laptopnya. Untuk itu penulis ingin membuat cooling pad yang praktis yang dapat dibawa bersamaan dengan laptop, dan dapat digunakan meskipun berpindah-pindah tempat.

Kata Kunci: Tas Laptop, Alas Laptop, Pendingin Laptop

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini dibuat sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) sebagai bentuk pertanggung jawaban tertulis di Universitas Mercu Buana.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas kesempatan dan karunia yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan tugas ini atas ijin-Nya
2. Bapak Ali Ramadhan S.Sn,M.Ds selaku pembimbing yang memberikan banyak masukan dan arahan dalam penulisan ini
3. Bapak Hady Soedarwanto, ST., M.Ds selaku koordinator Tugas Akhir yang banyak memberikan informasi dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diberikan mengenai teknis maupun penulisan Tugas Akhir
4. Bapak Ir. Edi Muladi, M.Si. selaku penguji dalam siding Tugas Akhir
5. Bapak Budi Waluyo, Drs. M.Ds selaku penguji dalam siding Tugas Akhir
6. Orang tua, kakak dan adik yang memberikan dukungan dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir ini
7. Teman-teman Desain Produk, Pazhria, Rianti, Kezia, Handy, Ilham, dan Desi yang juga memberikan banyak masukan sehingga penulis mendapatkan banyak informasi dan bantuan mengenai proses pembuatan Tugas Akhir ini
8. Pihak-pihak lain yang ikut berperan dan sangat membantu penulis selama proses riset desain berlangsung maupun dalam penyusunan laporannya.

Semoga dengan dibuatnya laporan Tugas Akhir ini, meskipun masih jauh dari kata sempurna dapat memberikan manfaat untuk orang

lain maupun penulis sendiri. Untuk itu masukan-masukan dan saran yang membangun sangat terbuka diberikan agar menjadikan produk ini lebih baik lagi kedepannya.

Jakarta, 26 Juli 2021

Nida Fadhilah



DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Perancangan	1
1.2. Judul dan Intepretasi Judul	2
1.3. Permasalahan Desain	3
1.4. Tujuan Perancangan	3
1.5. Manfaat Perancangan	4
II. METODE PERANCANGAN	5
2.1. Originalitas	5
2.2. Kelompok Pengguna Produk	8
2.3. Relevansi dan Konsekwensi Studi	9
2.4. Skema Proses Kerja	14
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	12
3.1. Data Dan Analisa Yang Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan	12
3.2. Data Dan Analisa Yang Berkaitan Dengan Estetika Fungsi Produk Rancangan	24
3.3. Data Dan Analisa Yang Berkaitan Dengan Sistem Produk Rancangan	25
3.4. Data Dan Analisa Yang Berkaitan Dengan Aspek Pembiayaan Produk Rancangan	28
IV. KONSEP PERANCANGAN DAN HASIL DESAIN	29
4.1. Konsep Dasar	29
4.2. Konsep Ukuran	29
4.3. Konsep Bentuk	30
4.4. Konsep Material	34
4.5. Konsep Warna	41
4.6. Konsep Mekanik	41
V. DESAIN FINAL DAN PAMERAN	43
5.1 Desain Final	43
5.2. Konsep Pameran	50
5.3. Respon Pengunjung	51
5.5 Pasca Sidang	52
VI. KESIMPULAN	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 The Moose Laptop Bag	5
Gambar 2.2 Mobicase	6
Gambar 2.3 Tas Laptop Wiwu	7
Gambar 2.4 Freelance Writer	9
Gambar 2.5 Skema Proses Perancangan	11
Gambar 2.6 Skema Proses Produksi	11
Gambar 3.1 komponen laptop	12
Gambar 3.2 pendingin internal laptop	14
Gambar 3.3 Cooling pad aktif	15
Gambar 3.4 Cooling pad pasif	15
Gambar 3.5 Panduan ukuran strap pada tas	17
Gambar 3.6 Messenger Bag	18
Gambar 3.7 Briefcase	19
Gambar 3.8 Tote Bag	21
Gambar 3.9 Ransel Bag	22
Gambar 3.10 Tabel Karakteristik tubuh dewasa muda	24
Gambar 3.11 Palet warna monokrom	24
Gambar 3.12 tas dengan warna monokrom	25
Gambar 3.13 Bahan Cordura	26
Gambar 3.14 Akrilik	27
Gambar 3.15 Kipas Cooling Pad	28
Gambar 4.1 Bentangan tas laptop	30
Gambar 4.2 Ukuran Cooling Pad	32
Gambar 4.4 Sketsa Luar Tas	34
Gambar 4.5 Cordura	35
Gambar 4.6 Kain Satin	35
Gambar 4.7 Busa	36
Gambar 4.8 Papan Kertas Selulosa	36
Gambar 4.9 Webbing	37
Gambar 4.10 Buckle	37
Gambar 4.11 Rectangle Buckle Plastic	38
Gambar 4.12 Ring Segitiga	38
Gambar 4.13 Resleting	39
Gambar 4.14 Velcro	39
Gambar 4.15 Ring kait tas nikel	40
Gambar 4.16 Rectangle Adjuster Nikel	40
Gambar 4.17 Palette warna monokrom	41
Gambar 4.18 Cara membuka tas dengan sistem lipat	41
Gambar 5.1 Gambar kerja tas laptop	43
Gambar 5.2 Gambar Kerja Tali Bahu dan Cooling Pad	43
Gambar 5.3 Tampak depan, dan samping tas laptop	44

Gambar 5.4. Tampak bentangan dalam tas laptop tanpa penyertaan laptop	45
Gambar 5.5 Tampak dalam tas laptop dengan laptop	45
Gambar 5.6 Penjahitan ring segitiga	45
Gambar 5.7 Penjahitan handle tas	46
Gambar 5.8 Penjahitan kantong 3D	47
Gambar 5.9 Penjahitan bisban	47
Gambar 5.10 Berat tas laptop dengan isi laptop	48
Gambar 5.11 Berat tas laptop tanpa laptop	49
Gambar 5.12 Berat laptop	49
Gambar 5.13 Cover Pameran Produk	50
Gambar 5.14 Layout data & analisis	50
Gambar 5.15 Video penjelasan detail untuk produk	51
Gambar 5.16 Teknik jahit handle tas	52
Gambar 5.17 Papan Kertas Selulosa	53
Gambar 5.18 Penambahan karton untuk isian tas	53



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi	56
Lampiran 2. Lembar komentar.....	57
Lampiran 3. Lembar komentar.....	58
Lampiran 4. Lembar komentar.....	59

