

TUGAS AKHIR

**TAS LAPTOP DENGAN FITUR STAND ADJUSTABLE**

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





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Dosen Pembimbing :  
**Mesah Nur Sejati S.Pd., M.Sn**

**Universitas Mercu Buana**  
**Fakultas Desain dan Seni Kreatif**  
**Program Studi Desain Produk**  
**Jakarta**  
**2022**

## LEMBAR PERNYATAAN

	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPREENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
Semester: Ganjil/Genap—		Tahun Akademik:2022/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Asrul Hartanto**  
Nomor Induk Mahasiswa : **41917010018**  
Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**  
Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan Mata Kuliah/Skors/DO.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya.



Jakarta, 6 Januari 2023

Yang memberikan pernyataan,



**Asrul Hartanto**

## LEMBAR PENGESAHAN

 UNIVERSITAS MERCU BUANA	<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA KOMPREHENSIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
Semester: Ganjil/Genap—		Tahun Akademik:2022/2023

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 : **TAS LAPTOP DENGAN FITUR STAND ADJUSTABLE**

Disusun Oleh:

Nama : **ASRUL HARTANTO**

Nomor Induk Mahasiswa : **41917010018**

Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**

Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 20 Desember 2022.

Pembimbing,



Mesah Nur Sejati, S.Pd., M.Sn

Jakarta, 6 Januari 2022

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir



Junaidi Salam S.Ds., M.Ds

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Desain Produk



Ali Ramadhan S.Sn., M.Ds

## TAS LAPTOP DENGAN FITUR STAND ADJUSTABLE

Asrul Hartanto  
41917010018

### ABSTRAK

Di era yang serba digital ini, kita dituntut untuk dapat melakukan aktivitas dalam segala hal. Seperti penggunaan Komputer ataupun Laptop yang hampir digunakan sehari-hari bagi kalangan tertentu, bahkan penggunaan laptop ini sudah digencarkan oleh usia pendidikan sekolah menengah atas yang mana pembelajaran pengetikan dan bahkan bagi pekerja diranah pengguna digital baik untuk sekedar mengetik, mendesain, dan melakukan pekerjaan lainnya. Namun penggunaan laptop yang merupakan sebuah komputer dalam bentuk portabel yang banyak kelebihanannya, adapula kelemahan paling fatal dalam penggunaan laptop ini terlebih saat menggunakan dalam jangka waktu yang cukup lama. Penggunaan laptop yang cukup lama ini akan menimbulkan efek dari sisi kesehatan yakni postur tubuh. Efek pada postur tubuh ini dinamakan dalam dunia medis yakni cedera muskuloskeletal dan Carpal Tunnel Syndrome (CTS). Untuk mensiasati hal tersebut banyak produsen berupaya mengembangkan produk yang bernama Stand Laptop, yakni sebuah penyangga laptop agar layar laptop lebih tinggi dan sejajar menghadap kedepan dengan mata pengguna. Produk Stand Laptop ini merupakan produk pihak ketiga atau tambahan ini biasanya sering terlupakan saat dibawa berpergian. Oleh karena itu maka baiknya dibuatkan dalam satu-kesatuan dengan produk yang sering dibawa saat membawa laptop untuk berpergian. Dengan demikian maka diharapkan produk Tas Laptop dengan fitur Stand Adjustable untuk memberikan kenyamanan pada postur tubuh pengguna dapat mengurangi atau bahkan mencegah dari dampak cedera muskuloskeletal dan Carpal Tunnel Syndrome (CTS).

**Kata Kunci:** Stand Laptop, Adjustable, Tas Laptop, Postur Tubuh



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LAPTOP BAG WITH ADJUSTABLE STAND FEATURE

Asrul Hartanto  
41917010018

### ABSTRACT

In this digital era, we are required to be able to carry out activities in all ways. For example, computers or laptops are used almost every day in certain circles, and their use has been heightened by the age of high school education, where typing is taught, and even for workers in the digital user realm, both for typing and for designing and doing other work. However, while the use of a laptop, which is a computer in portable form, has many advantages, there is also one fatal weakness, especially when using it for quite a long time. Using a laptop for a long time will have an effect on your health, namely your posture. This effect on posture is known in the medical world as musculoskeletal injuries and Carpal Tunnel Syndrome (CTS). To get around this, many manufacturers are trying to develop a product called a "laptop stand," which is a laptop stand so that the laptop screen is taller and parallel to the front of the user's eyes. This Laptop Stand is a third-party or additional product that is frequently overlooked when traveling. Therefore, it is better to make it in one unit with products that are often carried when carrying a laptop when traveling. Thus, it is hoped that a laptop bag product with an adjustable stand feature to provide comfort to the user's posture can reduce or even prevent the impact of musculoskeletal injuries and Carpal Tunnel Syndrome (CTS).

**Keywords:** Laptop Stand, Adjustable, Laptop Bag, Body Posture



## KATA PENGANTAR

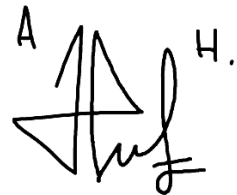
Penulis mengucapkan puji dan syukur serta nikmat kepada Allah SWT atas rahmatnya yang berlimpah sehingga penulis mendapatkan kemudahan dan kelancaran untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “TAS LAPTOP DENGAN FITUR STAND ADJUSTABLE”. terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini bukan berarti berakhirnya tugas penulis sebagai mahasiswa. Justru laporan ini merupakan awal langkah untuk secara konsisten mempelajari apa yang telah di kaji dan ditulis di sini.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait itu diantaranya sebagai berikut:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, serta kepada Nabi besar Muhammad SAW.
2. Orang Tua serta kerabat penulis, terima kasih banyak atas dukungannya.
3. Bapak Ali Ramadhan, S.Sn, M.Ds selaku Ketua Program Studi Desain Produk dan selaku Dosen Penguji Sidang Akhir.
4. Bapak Hady Soedarwanto, ST, M.Ds selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir
5. Bapak Junaidi Salam S.Ds, M.Ds selaku Dosen Mata Kuliah Tugas Akhir.
6. Bapak Mesah Nur Sejati S.Pd., M.Sn selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
7. Ibu Indah Fitriana Hapsari, S.Ds, M.Ikom selaku Dosen Pembimbing Akademik

Penulis berharap dengan disusunnya Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan kita semua. Serta dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 16 Desember 2022



ASRUL HARTANTO

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I (PENDAHULUAN).....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN .....	1
1.2 JUDUL DAN INTERPRETASI JUDUL.....	3
1.3 TUJUAN PERANCANGAN.....	3
1.4 PERMASALAHAN PERANCANGAN .....	3
1.5 MANFAAT PERANCANGAN.....	4
<b>BAB II (METODE PERANCANGAN).....</b>	<b>6</b>
2.1 ORISINALITAS .....	6
2.2 KELOMPOK PENGGUNA PRODUK .....	9
2.3 RELEVANSI DAN KONSEKUENSI STUDI .....	11
2.4 SKEMA PROSES KERJA .....	17
<b>BAB III (DATA DAN ANALISAN PERANCANGAN) .....</b>	<b>19</b>
3.1 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK .....	19
3.2 DATA ANTROPOMETRI.....	23
3.3 DATA DAN ANALISA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA PRODUK RANCANGAN .....	24
3.4 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK SISTEM PRODUK RANCANGAN....	29
3.5 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK PEMBIAYAAN PRODUK .....	31
<b>BAB IV (KONSEP PERANCANGAN DAN HASIL DESAIN).....</b>	<b>32</b>
4.1 KONSEP DASAR .....	32
4.2 KONSEP UKURAN .....	33
4.3 KONSEP BENTUK.....	35
4.4 KONSEP MATERIAL .....	36
4.5 KONSEP WARNA .....	37
<b>BAB V (DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN) .....</b>	<b>39</b>
5.1 DESAIN FINAL .....	39
5.2 KONSEP PAMERAN .....	48
5.3 RESPON PENGUNJUNG.....	50
5.4 PASCA SIDANG.....	52
<b>BAB VI (KESIMPULAN).....</b>	<b>53</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. State of Art (produk sejenis).....	6
Tabel 2. Data Analisa Ukuran Tas Laptop .....	20
Tabel 3. Benda umum dalam tas .....	22
Tabel 4. arti warna dan kode warna netral.....	28
Tabel 5. Biaya Material dan Produksi .....	31
Tabel 6. Komentar Pengunjung Pameran.....	51
Tabel 7. Respon Balasan Pengunjung .....	51





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tas Laptop biasa.....	6
Gambar 2. Stand Laptop indoor .....	7
Gambar 3. Stand Laptop outdoor .....	7
Gambar 4. Laptop Sleeve (1).....	8
Gambar 5. Laptop Sleeve (2).....	9
Gambar 6. Kapur Jahit.....	12
Gambar 7. Peralatan Jahit.....	12
Gambar 8. Kain Kanvas.....	13
Gambar 9. Kain Taslan.....	13
Gambar 10. Kain Busa Mesh.....	14
Gambar 11. Zipper atau resleting .....	14
Gambar 12. Velcro atau prepetan.....	14
Gambar 13. busa ati (eva foam).....	15
Gambar 14. Plat Alumiumium (stainless) .....	15
Gambar 15. Engsel kecil.....	16
Gambar 16. Skema Perancangan.....	17
Gambar 17. Skema Produksi .....	18
Gambar 18. Ukuran Tas 1.....	20
Gambar 19. Ukuran Tas 2.....	20
Gambar 20. Ukuran Tas 3.....	21
Gambar 21. Ukuran Tas 4.....	21
Gambar 22. Laptop.....	22
Gambar 23. Charger Laptop.....	22
Gambar 24. Mouse tetikus.....	22
Gambar 25. Smartphone.....	22
Gambar 26. Charger HP .....	22
Gambar 27. Powerbank .....	22
Gambar 28. Flashdisk.....	23
Gambar 29. Buku Tulis .....	23
Gambar 30. Sketchbook .....	23
Gambar 31. Alat Tulis Kantor .....	23
Gambar 32. Data Antropometri.....	24
Gambar 33. Warna Netral.....	27
Gambar 34. Sistem Lipatan.....	30
Gambar 35. Dimensi Tas Laptop.....	34
Gambar 36. Ukuran Stand Laptop.....	34
Gambar 37. Konsep Bagian dalam Tas .....	35

Gambar 38. Konsep Penggunaan Stand Laptop .....	35
Gambar 39. Konsep Rancangan Tinggi Stand Laptop .....	36
Gambar 40. Gambar Tampak .....	39
Gambar 41. Gambar Tampak Terbuka 90° .....	39
Gambar 42. Gambar Tampak Keseluruhan .....	40
Gambar 43. Detail Tas Laptop .....	40
Gambar 44. Detail Stand Adjustable .....	41
Gambar 45. Letak pola jahitan pada tas laptop .....	41
Gambar 46. Letak pola jahitan pada fitur stand laptop.....	42
Gambar 47. Tampak Depan Hasil Jadi Produk .....	42
Gambar 48. Tampak Belakang Hasil Jadi Produk.....	43
Gambar 49. Posisi Stand Laptop saat ditinggikan.....	43
Gambar 50. Tampak Bagian Dalam saat dibuka lebar .....	44
Gambar 51. Produk saat sedang digunakan.....	44
Gambar 52. Produk saat dibawa (bagian depan) .....	45
Gambar 53. Produk saat dibawa (bagian belakang).....	45
Gambar 54. Produk saat digunakan di lantai.....	46
Gambar 55. Produk saat digunakan di meja.....	46
Gambar 56. Produk saat digunakan pengguna dengan tinggi 159cm.....	47
Gambar 57. Produk saat digunakan pengguna dengan tinggi 169cm.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi.....	57
Lampiran 2. Surat Keterangan Hasil Sidang Tugas Akhir .....	58
Lampiran 3. Pameran Karya Tugas Akhir.....	59

