

**TUGAS AKHIR**  
**MODIFIKASI DAN INOVASI**  
**PADA MATRAS PORTABLE**



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



Oleh:  
Muhammad Wahyu Nurhuda  
41911010168

Dosen Pembimbing :  
Hady Soedarwanto, ST., M.Ds

**JURUSAN DESAIN PRODUK**  
**FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2017**

	<p>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA</p> <p>KOMPREHENSIF LOKAL</p> <p>FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF</p> <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
---	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Muhammad Wahyu Nurhuda**  
 Nomor Induk Mahasiswa : **41911010168**  
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**  
 Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan 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, 30 Januari 2017

Yang memberikan pernyataan, **UNIVERSITAS**



**Muhammad Wahyu Nurhuda**

	<p>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA</p> <p>KOMPREHENSIF LOKAL</p> <p>FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF</p> <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
---	--	---

Semester: Ganjil

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 Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

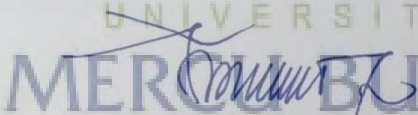
Judul Tugas Akhir : **Modifikasi dan Inovasi Pada Matras Portable**

Disusun Oleh

Nama : **Muhammad Wahyu Nurhuda**  
 NIM : **41911010168**  
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 14 Januari 2017

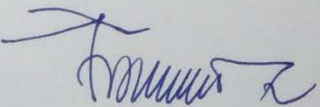
Pembimbing,

UNIVERSITAS  
  
 MERCU BUANA

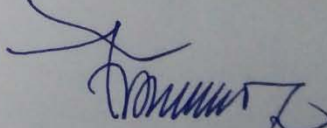
Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

Jakarta, 30 Januari 2017

Mengetahui,  
 Koordinator Tugas Akhir

  
 Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

Mengetahui,  
 Ketua Program Studi Desain Produk

  
 Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **Joy Seat “Modifikasi dan Inovasi pada Matras Portable”**

Dalam melakukan penulisan laporan ini, segala kesukaran dan kesulitan yang ditemui oleh penulis akhirnya dapat teratasi dan tidak menjadi beban yang berarti berkat bimbingan dan arahan dari semua pihak terkait, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongannya baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan kemampuan sehingga penulis mampu menyelesaikan karya Tugas Akhir dan membuat laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang tua dan keluarga yang sangat saya cintai yang telah memberikan semangat, dukungan serta kekuatan sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa diselesaikan.
3. Bapak Hady Soedarwanto, ST., M.Ds selaku Kaprodi, Dosen Pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir Desain Produk UNIVERSITAS MERCU BUANA.
4. Owner Joytrip selaku pemilik Jasa Wisata “Joy Trip” yang membantu dalam proses produksi pembuatan matras portable ini.
5. Dewi Lestari, partner yang telah memberikan semangat dan dukungan serta waktunya untuk memberikan motivasi yang luar biasa.
6. Dan seluruh rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Desain Produk.

Harapan penulis adalah semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga pembaca laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata tidak ada yang penulis harapkan kecuali mencari keridhoan dari Allah SWT.

Jakarta, 30 Januari 2016

**Muhammad Wahyu Nurhuda**

## DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang.....	1
<b>BAB 2 : METODE PERANCANGAN</b>	
A Orisinalitas.....	8
B Kelompok Pengguna Produk.....	9
C Tujuan dan Manfaat.....	9
D Relevansi dan Konsekuensi studi.....	9
E Skema Proses Kerja.....	15
F Rincian Proses Perancangan .....	15
<b>BAB 3 : DATA DAN ANALISA PERANCANGAN</b>	
A Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Fungsi.....	14
B Kelompok Data Berkaitan dengan Estetika Fungsi.....	15
C Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Teknis.....	15
D Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Ekonomi.....	17

## BAB 4 : KONSEP PERANCANGAN

A Tataran Lingkungan /Komunitas .....	26
B Tataran Sistem.....	26
C Tataran Produk .....	27
D Tataran Elemen.....	27

## BAB 5 : PAMERAN KARYA TUGAS AKHIR

A Desain Final.....	38
B Konsep Pameran.....	38
C Respon Pengunjung.....	38

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Matras yoga .....	3
Gambar 2 Mesin jahit .....	6
Gambar 3 Travo dan stang las.....	7
Gambar 4 Gerinda tangan .....	7
Gambar 5 Cat semprot / pylox .....	8
Gambar 6 Kain kanvas linen .....	9
Gambar 7 Sistem kain gore-tex .....	10
Gambar 8 <i>Besi beton</i> .....	11
Gambar 9 Desain pola kain.....	16
Gambar 10 Desain pola rangka.....	17
Gambar 11 Desain matras portable grafis .....	20
Gambar 12 Desain matras portable solid .....	21
Gambar 13 Rangka salah satu matras .....	21
Gambar 14 Tampak matras portable .....	22
Gambar 15 Tampak matras ketika digunakan.....	22
Gambar 16 Final desain matras portable.....	24
Gambar 17 Respon pengunjung pameran .....	25
Gambar 18 Antusias pengunjung pameran.....	25
Gambar 19 Komentar dari pengunjung .....	27
Gambar 20 Isi kolom komentar.....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Biaya produksi matras portable .....	12
Tabel 2 Skema proses kerja .....	12
Tabel 3 Rincian tabel proses perancangan.....	13

