

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN PENYANGGA SEPEDA *FIXIE*
PADA RUANG PUBLIK TERPADU RAMAH ANAK
(RPTRA)

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



Oleh:

U N Wahyu Toriqul Huda
MERCU BUANA
NIM : 41913110072

Jurusan Desain Produk



Dosen Pembimbing:
Dena Anggita S.Ds., M.Ds.

PRODI DESAIN PRODUK (GRAFIS DAN MULTIMEDIA)

FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

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

Semester : 8

Tahun Akademik : 2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Toriqul Huda
 Nomor Induk Mahasiswa : 41913110072
 Jurusan/Program Studi : Desain Produk
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
 Judul Tugas Akhir : Penyangga Sepeda *Fixie* Pada RPTRA

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, 16 Juni 2017

Yang memberikan pernyataan,



Wahyu Toriqul Huda

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

Semester:

Tahun akademik:

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

Judul Tugas Akhir : Perancangan Penyangga Sepeda *Fixie* Pada RPTRA

Disusun Oleh :

Nama : Wahyu Toriqul Huda

NIM : 41913110072

Jurusan/Program Studi : Desain Produk / Desain Grafis dan Multimedia


Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 17 Juni 2017

Pembimbing,




 UNIVERSITAS
 MERCU BUANA
 Dena Anggita, S.Ds, M.Ds.

Jakarta, 17 Juni 2017

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir


 Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain



 Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

Kata Pengantar

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat kelulusan dalam perkuliahan di Universitas Mercu Buana Jakarta. Selain itu juga Tugas Akhir ini akan dijadikan sebagai portofolio penulis.

Pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang telah berkontribusi memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan akal sehat yang sempurna.
2. Kedua Orang Tua penulis yang telah senantiasa mensupport penulis dengan tulus.
3. Bapak Edy Muladi, Ir, M.Si, selaku dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif.
4. Hady Soedarwanto, ST., M.Ds. selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Dena Anggita S.Ds., M.Ds. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan menuntun penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan arahan selama masa aktif perkuliahan.
7. Teman-teman mahasiswa Universitas Mercu Buana jurusan Desain Produk yang telah banyak memberi support dan dukungan-nya kepada penulis.

8. Teman-teman dekat yang selalu memberi support dan dukungan kepada penulis.
9. Dan tentunya pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak ber-terima kasih atas dukungan beberapa pihak sehingga tugas Akhir ini dapat di selesaikan. Mohon maaf jika ada beberapa kata yang kurang berkenan di hati pembaca dalam penyusunan Tugas Akhir ini semoga tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kedepannya.



Tangerang, 16 Juni 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
II. METODE PERANCANGAN	3
A. Orisinalitas	3
B. Kelompok Pengguna Produk	4
C. Tujuan dan Manfaat	4
1. Tujuan	4
2. Manfaat	5
D. Relevansi dan Konsekuensi	5
1. Logika Dasar Perancangan	5
2. Teknologi yang Dibutuhkan	6
3. Material yang Digunakan	8
4. Biaya Perancangan dan Produksi	11
E. Skema Kerja	12
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	15
A. Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan	15
B. Kelompok Data Berkaitan dengan Estetika Fungsi Produk Rancangan	17
C. Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Teknis Produk Rancangan	22
D. Kelompok Data Berkaitan dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan	27

IV.	KONSEP PERANCANGAN	29
	A. Tataran Lingkungan/Komunitas	29
	B. Tataran Sistem	30
	C. Tataran Produk	35
	D. Tataran Elemen	41
V.	PAMERAN	44
	A. Desain Final	44
	B. Konsep Pameran	48
	C. Respon Pengunjung	51
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	54



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 01. Desain Penyangga Sepeda Fixie	3
Gambar 02. Besi Hollow	9
Gambar 03. Besi Plat polos	9
Gambar 04. Besi Plat Jaring.....	10
Gambar 05. Tali Sling Baja	10
Gambar 06. Skema Proses Kerja	12
Gambar 07. Contoh Bentuk Beraturan	17
Gambar 08. Contoh Bentuk Tak Beraturan	18
Gambar 09. Warna RGB	19
Gambar 10. Warna CMYK	20
Gambar 11. Las Listrik	25
Gambar 12. <i>Alat Air Brush</i>	27
Gambar 13. Penyangga Sepeda <i>Fixie</i>	31
Gambar 14. <i>Bike repair</i>	32
Gambar 15. Posisi Pesepeda dalam Memerbaiki Sepedanya	32
Gambar 16. Alat Perkakas <i>Bike Repair</i>	33
Gambar 17. Penggunaan Kompresor	33
Gambar 18. Desain <i>Water Refill</i>	34
Gambar 19. Aki 12 Volt	34
Gambar 20. Alternatif Desain 1	35
Gambar 21. Alternatif Desain 2	35
Gambar 22. Alternatif Desain 3	36
Gambar 23. Tampak Depan 1	37
Gambar 24. Tampak Depan 2	37
Gambar 25. Tampak Atas	38
Gambar 26. Tampak Samping	38
Gambar 27. <i>Sign System Water Refill</i>	39

Gambar 28. <i>Sign System Air Compressor</i>	39
Gambar 29. <i>Sign System Bike Repair</i>	40
Gambar 30. Logo Produk	40
Gambar 31. <i>Arduino Microcontroller</i>	41
Gambar 32. Grafis fdsk	43
Gambar 33. Elemen Grafis <i>Bicycle</i>	43
Gambar 34. Desain Final 1	44
Gambar 35. Desain Final 2	44
Gambar 36. Desain Final 3	45
Gambar 37. Pengunjung Mencoba Fitur <i>Bike Repair</i>	45
Gambar 38. Pengunjung Mencoba Fitur Bangku Taman 1	46
Gambar 39. Pengunjung Mencoba Fitur Bangku Taman 2	46
Gambar 40. Pengunjung Memberi Komentar	47
Gambar 41. Display Pameran	47
Gambar 42. Display Sepeda <i>Fixie</i>	48
Gambar 43. Display <i>Water Refill</i>	48
Gambar 44. Display <i>Helmet Station</i>	49
Gambar 45. Display <i>Bike Repair</i>	49
Gambar 46. Poster Pameran	50
Gambar 47. Poster Pameran pada Ruang Pamer	51
Gambar 48. Komentar Pengunjung	52

DAFTAR TABEL

Tabel 01. Biaya Bahan Baku	11
Tabel 02. Biaya Alat Pendukung	11



