

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WADAH TANAM VERTICAL GARDEN,
BERBAHAN BAKU LIMBAH PLASTIK**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh:

RIZAL ARIYANTO

41912010082

DESAIN PRODUK

Dosen Pembimbing

Vania Aqmarani Sulaiman, S.Pd, M.Sn

FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF

UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA

2017



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

Q

Semester : Genap

Tahun Akademik :2017/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizal Ariyanto
Nomor Induk Mahasiswa : 41912010082
Jurusan/Program Studi : Desain Produk
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN WADAH TANAM
VERTICAL GARDEN BERBAHAN BAKU
LIMBAH PLASTIK**

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, 08. Agustus. 2017..

Yang memberikan pernyataan,



(Rizal Ariyanto)

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

Semester: Genap

Tahun akademik: 2017/2018

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 Wadah Tanam Vertical Garden Berbahan Baku Limbah Plastik**
 Disusun Oleh :

Nama : **Rizal Ariyanto**
 NIM : **41912010082**
 Jurusan/Program Studi : **Desain Produk / Desain Grafis dan Multimedia**

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 22 Juli 2017.

Pembimbing,



Vania Aqmarani Sulaiman, S.Ds.,M.Ds

Jakarta, 3 Agustus 2017

Mengetahui,
 Koordinator Tugas Akhir



Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

Mengetahui,
 Ketua Program Studi Desain



Hady Soedarwanto, ST, M.Ds

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan makalah ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan makalah ini secara umumnya kepada:

1. Vania Aqmarani Sulaiman, S.Ds, M.Ds selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
2. Hady Soedarwanto, ST, M.DS, selaku KAPRODI (Kepala Program Studi) Desain Produk.
3. Hady Soedarwanto, ST, M.Ds, selaku kordinator mata kuliah tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan riset ini. Harapan bagi penulis, karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memberi variasi baru dalam bidang seni grafis.

Daftar Isi

BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Pendahuluan.....	1
BAB II.....	2
METODE PERANCANGAN.....	2
A. Orisinalitas.....	3
B. Kelompok Pengguna Produk.....	6
C. Tujuan Dan Manfaat.....	7
D. Relevansi Dan Konsekuensi Studi.....	8
E. Skema Proses Kerja.....	13
BAB III.....	14
DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....	14
A. Kelompok Data yang Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan.....	14
B. Kelompok Data Yang Berkaitan Dengan Estetika Fungsi Produk Rancangan.....	22
C. Kelompok Data Yang Berkaitan Dengan Aspek Teknis Produk Rancangan.....	24

D. Kelompok Data Yang Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk	
Rancangan.....	26
BAB IV.....	30
KONSEP PERANCANGAN.....	30
A. Tataran Lingkungan Sosial/Komunitas.....	30
B. Tataran Sistem.....	31
C. Tataran Produk.....	32
D. Tataran Elemen.....	41
BAB V.....	46
PAMERAN.....	46
A. Desan Final.....	46
B. Konsep Pameran.....	47
C. Respon Pengunjung.....	48
D. Kesimpulan.....	50
E. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Wadah Vertical Garden Bahan Geotextile.....	3
Gambar 2.2. Recycle Vertical Garden.....	6
Gambar 2.3. Material Kantung Plastik Kresek (coco, merah tebal).....	10
Gambar 2.4. Kantung Plastik Kresek Yang Dipotong Memanjang.....	10
Gambar 2.5. Proses Pengepangan Pada Plastik.....	11
Gambar 2.6. Tali Plastik.....	11
Gambar 2.7. Tali Serat.....	11
Gambar 3.1. Recycle Vertical Garden Menggunakan Limbah Plastik Botol.....	16
Gambar 3.2. Mood Board.....	23
Gambar 3.3. Sketsa Desain Awal.....	24
Gambar 3.4. Tekstur.....	24
Gambar 3.5. Kerajinan Limbah plastik Kantung Kresek.....	26
Gambar 3.6. Kerajinan Limbah Plastik Kantung Kresek	26
Gambar 4.1. Area Yang Akan Digunakan.....	30
Gambar 4.2. Cara Penggunaan Produk.....	32
Gambar 4.3. Sketsa Desain Dengan Warna Yang Berbeda.....	34
Gambar 4.4. Desain Dan Ukuran Final.....	36

Gambar 4.5. Gamabar Terukur Dari Recycle Vetical Garden.....	37
Gambar 4.6. Proses Pemotongan Pada Bahan Plastik Kresek.....	38
Gambar 4.7. Teknik Pengepangan Pada Plastik Yang Sudah Dipotong.....	38
Gambar 4.8. Plastik Yang Sudah Dikepang.....	39
Gambar 4.9. Pembuatan Mal.....	39
Gambar 4.10. Awal Pembuatan Kontruksi Wadah Tanam.....	40
Gambar 4.11. Hasil Setengah Jadi Wadah Tanam.....	40
Gambar 4.12. Hasil Jadi Produk Wadah Tanam.....	41
Gambar 4.13. Mood Board.....	42
Gambar 4.14. Warna Asli Dari Kantung Kresek.....	43
Gambar 4.15. Warna Dari Tali Serat.....	43
Gambar 4.16. Bentuk Desain Wadah Tanam.....	44
Gambar 4.17. Bahan Kantung Kresek.....	45
Gambar 4.18. Bentuk Visual Dari Wadah Tanam.....	45
Gambar 5.1. Desain Final Wadah Tanam Vertical Garden.....	46
Gambar 5.2. Logo Branding.....	47
Gambar 5.3. Display Pada Saat Pameran.....	48
Gambar 5.4. Apresiasi Dekan Desain Produk.....	49
Gambar 5.5. Apresiasi Para Pengunjung.....	49

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Jumlah Biaya Perancangan Dan Produksi Karya.....	12
Tabel 3.1. Mascam-Macam Jenis Sayuran Dan Kegunaan.....	21
Tabel 3.2. Biaya Harga Untuk Wadah Tanam Dari Plastik Bekas.....	27
Tabel 3.3. Biaya Harga Untuk Wadah Tanam Dari Plastik Baru.....	28