

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN BOX SPEAKER DENGAN BAHAN KARET BAN DAN KAYU

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



Oleh:

Radita Arifnanto



NIM : 41910120027

Program Studi Desain Produk Grafis dan Multimedia

Pembimbing :

Bapak I.r Edy Muladi M.Si

**FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2016**

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Radita Arifnanto
 Nomor Induk Mahasiswa : 41910120027
 Jurusan/Program Studi : Desain Produk
 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, 21 Juli 2016

Yang memberikan pernyataan,



Radita Arifnanto

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

Semester: Genap

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 Grafis dan Multimedia, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN BOX SPEAKER DENGAN BAHAN KARET BAN DAN KAYU

Disusun Oleh :

Nama : Radita Arifnanto

NIM : 41910120027

Jurusan/Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 21 Juli 2016

Pembimbing,



Bapak I.r Edy Muladi M.Si

Jakarta, 21 Juli 2016



Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain Produk

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, idayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Makalah Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN BOX SPEAKER AKTIF DENGAN BAHAN LIMBAH KARET BAN DAN KAYU”.

Makalah ilmiah ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan makalah ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Terlepas dari semua itu, Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki makalah ilmiah ini.

Akhir kata kami berharap semoga Makalah Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN BOX SPEAKER AKTIF DENGAN BAHAN LIMBAH KARET BAN DAN KAYU”. ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Jakarta, Maret 2015

DAFTAR ISI

BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	2
Latar Belakang Perancangan.....	2
BAB II.....	3
METODE PERANCANGAN.....	3
A. Orisinalitas	3
B. Kelompok Pengguna Produk.....	4
C. Tujuan dan Manfaat.....	4
D. Relevansi dan Konsekuensi Studi.....	5
E. Skema Proses Kerja	11
BAB III.....	28
DATA DAN ANALISA PERANCANGAN	28
A. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan	27
B. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Estetika Produk Rancangan.....	27
C. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Teknis Produk Rancangan	31
D. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Ekonomi Produk Rancangan	33
BAB IV.....	35
KONSEP PERANCANGAN	35
A. Tataran Lingkungan / Komunitas.....	34
B. Tataran Sistem	35
C. Tataran Produk.....	37
D. Tataran Elemen	36
BAB V.....	40
PAMERAN.....	40
A. Desain Final	40
B. Konsep Pameran	40
C. Respon Pengunjung	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pensil, Kertas, penggaris dan meteran.....	6
Gambar 2 Gergaji kayu.....	6
Gambar 3 Sander	7
Gambar 4 Amplas.....	7
Gambar 5 Jigsaw	8
Gambar 7 Sketsa	13
Gambar 8 Sketsa	13
Gambar 9 Sketsa dalam 3D	14
Gambar 10 Pemilihan ban Vulkanisir	16
Gambar 11 Woover dengan dudukan acrylic	16
Gambar 12 Woover yang sudah dipasangkan dengan ban	17
Gambar 13 proses Produksi	18
Gambar 14 Pembuatan penyangga dan box tweeter	19
Gambar 15 Pembuatan penyangga dan box tweeter	19
Gambar 16 proses Produksi	20
Gambar 17 proses Produksi	20
Gambar 18 Pembuatan penyangga dan box tweeter	21
Gambar 19 Pembuatan Box Amplifier	22
Gambar 20 Perakitan power amplifier di dalam box amplifier	23
Gambar 21 Hasil Jadi Amplifier	24
Gambar 22 Proses Pewarnaan Box.....	25
Gambar 26 Hasil akhir produk	26
Gambar 27 Gambar kerja.....	37