

**PENGEMBANGAN SISTEM *FURNITURE COMPACT*
SEBAGAI ALAT SARANA TERAPI PENYAKIT *ATTENTION*
DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER PADA ANAK**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama :Fajar Rahmadani

Nim :131.12.016

Pembimbing :

Drs. Iyus Sanusi, M.Ds



PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG

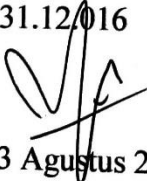
2018

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Tugas akhir ini adalah karya Saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah Saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fajar Rahmadani

Nim : 131.12.016

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 Agustus 2018

**PENGEMBANGAN SISTEM *FURNITURE COMPACT*
SEBAGAI ALAT SARANA TERAPI PENYAKIT *ATTENTION*
DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER PADA ANAK**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama :Fajar Rahmadani

Nim :131.12.016

Menyetujui,

Kota Deltamas, 23 Agustus 2018

Pembimbing :



Drs. Iyus Sanusi, M.Ds

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk Industri



Ir. Oemar Handoyo, M.Sn

KATA PENGANGAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“Pengembangan Sistem *Furniture Compact* Sebagai Alat Sarana Terapi Penyakit *Attention Deficit Hyperactivity Disorder* Pada Anak”**. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir jenjang pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Desain Produk Industri Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membimbing, mendukung, membantu, mengarahkan serta memotivasi dalam menyusun laporan ini, yaitu diantaranya kepada :

1. Bapak Ir. Oemar Handojo, M.Sn. selaku Ketua Program Studi Desain Produk Industri Fakultas Teknik dan Desain, Institut Teknologi dan Sains Bandung.
2. Bapak Drs. Iyus Sanusi, M.Ds selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan semangat, dukungan, memberikan kritik dan saran serta memotivasi sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen Program Studi Desain Produk Industri Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan arahan dalam Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua tercinta Bapak dan Mamah, dan sahabat saya yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan moral dan material yang tiada henti-hentinya kepada peneliti serta memberikan semangat dan memberikan banyak inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada Bapak Agus sebagai salah satu terapis dan pembimbing ditempat terapi yang telah memberikan konsultasi, masukan, semangat dan dorongan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
6. Para Dokter dan anak-anak penyandang *ADHD* yang telah bersedia menjadi objek survei, observasi dan konsultasi mengenai terapi *ADHD*.

7. Semua teman-teman dari PRODESSIO angkatan 2013, 2014, 2015 dan 2016 atas semangat dan arahan-arahan yang membangun.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan kedepannya sangat diharapkan. Penulis berharap semoga Karya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Kota Deltamas, 23 Agustus 2018

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fajar Rahmadani

NIM : 131.12.016

Program Studi : Desain Produk Industri

Fakultas : Teknik dan Desain

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Teknologi dan Sains Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PENGEMBANGAN SISTEM *FURNITURE COMPACT* SEBAGAI ALAT SARANA TERAPI PENYAKIT *ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER* PADA ANAK

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 23 Agustus 2017

Yang menandatangani



(Fajar Rahmadani)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Perancangan	4
1.5 Lingkup Riset	4
1.6 Pendekatan dan Metode Penelitian	4
1.7 Kerangka Berfikir.....	6
1.8 Metode Perancangan	7
1.9 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian ADHD	9
2.2 Faktor-Faktor Penyebab Anak ADHD	12
a. Faktor Genetik (Keturunan)	12
b. Faktor Fungsi Otak	12
c. Faktor Lingkungan	13
2.3 Karakteristik Anak ADHD	14
2.4 Terapi untuk Anak ADHD	16
a. Terapi Perilaku (<i>Behavioral Therapy</i>)	16
b. Terapi Kognitif (<i>Cognitive Therapy</i>)	16
c. Terapi Membaca (<i>Literary Therapy</i>)	16
d. Terapi Bicara	17
2.5 Alat Peraga untuk Terapi Anak ADHD	17

BAB III STUDI LAPANGAN

3.1 Lokasi Studi Kasus	19
3.2 Hasil Wawancara.....	19
3.3 Alat Peraga	23
3.4 Furniture yang Digunakan.....	25
3.5 Komunikasi yang Perlu Dilatih untuk Anak ADHD	25
3.6 Ruangan di Tempat Terapi.....	26
3.7 Studi Ergonomi dan Antronometri	29

BAB IV	PERANCANGAN	
	4.1 Konsep Desain.....	36
	4.2 Batasan Desain	37
	4.3 Sketsa Ide	37
	4.4 Studi Warna.....	39
	4.5 Image Board	40
	4.6 Aspek Desain.....	41
	4.7 Penilaian Alternatif.....	42
	4.8 Identitas Produk.....	43
	4.9 Desain Final.....	44
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan.....	49
	B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		xv
LAMPIRAN.....		xvi

DAFTAR TABEL

No	Keterangan	Halaman
1.1	Bagan Kerangka Berpikir.....	7
1.2	Bagan Metode Perancangan.....	8
3.1	Tabel Alat Peraga.....	29
3.2	Tabel Rekomendasi ukuran <i>furniture</i> untuk anak perempuan.....	37
3.3	Tabel Rekomendasi Ukuran <i>Furniture</i> untuk Anak Laki laki.....	40
4.1	Tabel Alternatif <i>Furniture</i>	41
4.2	Tabel Alternatif Modular.....	42
4.3	Tabel Studi Warna.....	42
4.4	Tabel Alat Pera Tabel Aspek Desain.....	44
4.5	Tabel Penilaian Alternatif.....	45
4.6	Tabel Penilaian Alternatif Modular.....	46

DAFTAR GAMBAR

No	Keterangan	Halaman
3.1	Gambar Lokasi Studi Kasus.....	24
3.2	Gambar <i>Furniture</i> yang digunakan.....	31
3.3	Gambar Ruang umum	32
3.4	Gambar Ruang terapi.....	34
3.5	Gambar Ruang bermain.....	38
4.1	Gambar Image Board	43
4.2	Gambar Identitas Produk.....	46
4.3	Gambar Desain Final.....	47
4.4	Gambar Komponen	48
4.5	Gambar Moveble.....	49
4.6	Gambar Oprasional	50

DAFTAR LAMPIRAN

No	Keterangan	Lampiran
1	Pembuatan mockup	1
2	Wawancara	2
3	Tempat Survey	3
4	Gambar Teknik.....	4