

TUGAS AKHIR


# Kursi Bongkar Pasang Anak Untuk Usia 4-7 Tahun

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



Mesah Nur Sejati, S.Pd., M.Sn

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**

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

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2020/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyudi  
 Nomor Induk Mahasiswa : 41918110005  
 Program Studi : Desain produk  
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif  
 Judul Tugas Akhir : Kursi Bongkar Pasang Anak Usia 4-7 Tahun

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.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 27 Juli 2021 Yang memberikan pernyataan,

  
  
 (wahyudi)



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



Semester : Genap

Tahun Akademik : 2020/2021

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

Judul Tugas Akhir : **Kursi Bongkar Pasang Anak Untuk Usia 4-7 Tahun**

Disusun Oleh

Nama : **WAHYUDI**  
NIM : **41918110005**  
Program Studi : Desain Produk  
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal **14 Juli 2021**.

Jakarta, 13 Agustus 2021

Menyetujui

Pembimbing,

Koordinator Tugas Akhir

**Mesah Nur Sejati, S.Pd., M.Sn**

**Hady Soedarwanto, ST., M.Ds.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Produk

Dekan Fakultas Desain dan Seni Kreatif

**Ali Ramadhan, S.Sn., M.Ds**

**Dr. Ariani Kusumo Wardhani, M.Ds, CS**

# KURSI BONGKAR PASANG ANAK UNTUK USIA 4-7 TAHUN

Wahyudi

41918110005

## ABSTRACT

*Disassembly toy chairs are still in demand for children's toys from various types of children's disassembly toys, including children's disassembly chairs because these toys are considered very useful for children because they can train children's fine motor nerves to improve children's growth and development. A disassembly structured chair is an example of a disassembly toy, a child's disassembly chair is also the choice of many parents to provide educational toys for their children, but in the market, the child's disassembly chair has fragile materials and has an assembly system that is less practical in its use. child unloading chair. The author wants to design a disassembly chair with good materials and has a practical assembly system. Through data collection of unloading chairs on the market, material data, ergonomics data for children aged 4-7 years, the author wants to design chairs that have good materials and have an assembly system. which is practical as a solution so that children get toys that are safe and not boring can also develop children's creativity at an early age.*

**Keywords:** *unloading chairs, toys, children's chairs*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# KURSI BONGKAR PASANG ANAK UNTUK USIA 4-7 TAHUN

Wahyudi

41918110005

## ABSTRAK

Kursi Mainan bongkar pasang hingga saat ini masih di minati untuk mainan anak dari sekian jenis mainan bongkar pasang anak, di antaranya adalah kursi bongkar pasang anak karena mainan ini di nilai sangat bermanfaat bagi anak karena dapat melatih syaraf motorik halus anak guna memperbaiki tumbuh kembang anak. Kursi berstruktur bongkar pasang adalah contoh dari salah satu mainan bongkar pasang, kursi bongkar pasang anak juga banyak menjadi pilihan orang tua untuk memberikan mainan yang bersifat mengedukasi bagi anaknya namun di pasaran kursi bongkar pasang anak memiliki material yang rapuh dan memiliki sistem perakitan yang kurang praktis pada kursi bongkar pasang anak. Penulis ingin merancang kursi bongkar pasang dengan material yang baik dan memiliki sistem perakitan yang praktis. Melalui pengumpulan data kursi bongkar pasang di pasaran, data material, dan data ergonomi anak usia 4-7 tahun penulis ingin merancang kursi yang memiliki material yang baik dan memiliki sistem perakitan yang praktis sebagai solusi agar anak mendapatkan mainan yang aman dan tidak membosankan juga dapat mengembangkan kreatifitas anak dalam usia dini.

**Kata kunci:** kursi bongkar pasang, mainan, kursi anak

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuknya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan baik. Laporan ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk kelulusan program S1 desain produk. Laporan ini mengenai material yang baik dan sistem yang praktis bagi kursi bongkar pasang anak. Dan maka dari itu penulis tidak lupa untuk berterima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian kursi bongkar pasang anak dengan itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan anugrah kesehatan dan bimbingannya dalam menjalani aktifitas sehari-hari, tak luput juga saya panjatkan sholawat serta salam kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW.
2. Keluarga saya yang telah mendukung perjuangan kuliah saya baik dari segi moral dan materi.
3. Bapak Mesah Nur Sejati, S.Pd., M.Sn selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing saya dalam melakukan penelitian.
4. Bapak Ali Ramadhan, S.Sn, M.Ds selaku Kepala program studi desain produk Fakultas Desain Dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana.
5. Rekan-rekan mahasiswa Desain Produk angkatan 2018.
6. Juga pihak-pihak lain yang banyak membantu penulis selama mengerjakan laporan Penelitian.

Penulis berharap laporan penelitian ini dapat menjadi sumber bacaan dan tambahan informasi kendati penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan atau penyusunan laporan penelitian ini. Dan yang terakhir penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih.

Jakarta, 27 Juli, 2021

**Wahyudi**



## DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN PERNYATAAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
ABSTRACT .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Judul dan Interpretasi Judul .....	3
1.3. Tujuan Perancangan .....	4
1.4. Permasalahan Perancangan .....	4
1.5. Manfaat Perancangan .....	4
II. METODE PERANCANGAN .....	5
2.1. Orisinalitas .....	5
2.1.1. Kursi kayu edukasi bongkar pasang .....	5
2.1.2. Kursi anak bongkar pasang clarist .....	5
2.1.3. Perakitan Kursi Kayu Edukasi Bongkar Pasang....	5
2.1.4. Kursi minimalis bongkar pasang .....	6
2.1.5. Kursi anak bongkar pasang.....	7
2.2. Kelompok Pengguna Produk .....	8
2.2.1. Aspek Geografis .....	8
2.2.2. Aspek Demografis.....	9
2.2.3. Aspek Behavior.....	10
2.3. Skema Proses Kerja.....	11
2.3.1. Skema Proses Perancangan .....	11
2.3.2. Skema Proses Produksi.....	11
2.3.3. Skema jadwal pembuatan .....	11
III. DATA DAN ANALISA PERANCANGAN.....	13
3.1. Data dan Analisis Berkaitan dengan Aspek Fungsi Produk Perancangan.....	13
3.1.1. Data dan analisis antropometri anak usia 4-7 tahun.....	14
3.1.2. Data dan analisis kebiasaan anak usia 4-7 tahun .....	16
3.2. Data dan Analisis Berkaitan dengan Aspek Estetika Produk Perancangan.....	16
3.2.1. Analisis Sketsa 1 .....	20
3.2.2. Analisis Sketsa 2 .....	20
3.2.3. Analisis Sketsa 3.....	20
3.3. Data dan Analisis Berkaitan dengan Aspek Sistem Produk Perancangan.....	22

3.3.1. Sambungan Kayu.....	22
3.3.2. Sambungan besi .....	22
3.3.3. Kayu Jati Belanda .....	23
3.3.4. Material Baut .....	24
3.3.5. Cat . . . . .	25
3.4. Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Pembiayaan .....	25
IV. KONSEP PERANCANGAN DAN HASIL DESAIN.....	27
4.1. Konsep Dasar.....	27
4.2. Konsep Ukuran.....	28
4.3. Konsep Bentuk. ....	28
4.4. Konsep Material.....	29
4.5. Konsep Warna.....	31
4.5.1. Warna Hijau .....	31
4.5.2. Warna Merah .....	32
4.5.3. Warna Kuning .....	33
4.5.4. Warna Oranye.....	33
4.5.5. Warna Putih .....	34
4.6. Konsep mekanik .....	35
V. KEGIATAN PAMERAN.....	36
5.1. Desain Final .....	36
5.2. Konsep Pameran.....	42
5.3. Respon Pengunjung.....	43
5.4. Pasca sidang.....	44
VI. KESIMPULAN .....	45
6.1. Kesimpulan.....	45
6.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	49





## Daftar Tabel

Table 2.1 Pertimbangan material dan di mana di buat nya.....	11
Table 2.2 Jadwal pengerjaan produk Sumber.....	12
Tabel 3.3 Table antropometri ukuran anak usia 4-7 tahun .....	14
Table 3.4 Analisis ergonomi dan gaya desain kursi bongkar pasang .....	18
Table 3.5 Pembiayaan dan perancangan produksi.....	26



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kursi kayu edukasi bongkar pasang <i>shopee</i> .....	5
Gambar 2.2 Kursi anak clarist <i>clarist shop ,BliBli</i> .....	6
Gambar 2.3 Perakitan Kursi bongkar pasang anak <i>shopee</i> .....	6
Gambar 2.4 Kursi minimalis bongkar pasang <i>Arif pintu shop, Tokopedia</i> ....	7
Gambar 2.5 kursi anak bongkar pasang <i>sitohang02 shop, shopee</i> .....	7
Gambar 2.6 kayu jati belanda <i>wishlit, tokopedia</i> .....	11
Gambar 2.7 Cat Dulux <i>tokopedia</i> .....	11
Gambar 2.8 Knob baut .....	11
Gambar 3.9 Posisi duduk ideal .....	15
Gambar 3.10 Antropometri anak usia 4-7 tahun .....	15
Gambar 3.11 Antropometri anak usia 4-7 tahun .....	16
Gambar 3.12 Sketsa 1kursi anak bongkar pasang .....	20
Gambar 3.13 Sketsa 2 kursi anak bongkar pasang .....	21
Gambar 3.14 Sketsa 3 kursi anak bongkar pasang .....	21
Gambar 3.15 Sambungan dari bahan kayu.....	22
Gambar 3.16 Sambungan dari bahan baut besi dengan knob kayu .....	23
Gambar 3.17 Gambar kayu jati belanda .....	24
Gambar 3.18 Gambar baut baja.....	25
Gambar 3.19 Cat <i>dulux v-gloss</i> .....	25
Gambar 4.20 Gambar sketsa kursi.....	29
Gambar 4.21 Gambar kayu jati belanda .....	30
Gambar 4.22 Gambar modifikasi baut.....	30
Gambar 4.23 Gambar skema warna .....	31
Gambar 4.24 Gambar warna hijau .....	32
Gambar 4.25 Gambar warna merah.....	32
Gambar 4.26 Gambar warna kuning .....	33
Gambar 4.27 Gambar warna oranye.....	34
Gambar 4.28 Gambar warna putih.....	34
Gambar 4.29 Sketsa mekanisme sambungan baut .....	35
Gambar 4.30 Gambar ilustrasi pemasangan sambungan baut.....	35
Gambar 5.31 Tampak depan kursi bongkar pasang anak .....	36
Gambar 5.32 Tampak kiri kursi bongkar pasang.....	32
Gambar 5.33 Tampak atas kursi bongkar pasang anak.....	33
Gambar 5.34 Tampak kanan kursi bongkar pasang anak.....	34
Gambar 5.35 Tampak belakang kursi bongkar pasang anak .....	38
Gambar 5.36 Tampak <i>isometri</i> kursi bongkar pasang anak .....	39
Gambar 5.37 Tampak <i>exploded</i> kursi bongkar pasang anak .....	39
Gambar 5.38 Hasil akhir kursi.....	40
Gambar 5.39 Hasil akhir kursi.....	40
Gambar 5.40 Hasil akhir kursi.....	41
Gambar 5.41 Hasil akhir kursi.....	41
Gambar 5.42 Robot dari kursi .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Kartu asistensi .....	47
Foto pembuatan .....	48

