DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING ..... **ii**
PENGESAHAN DOSEN PENGUJI ..... **iii**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **iv**
MOTTO ..... **v**
PERSEMBAHAN ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
ABSTRAK ..... **xv**
ABSTRACT ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI **5**
2.1 Perancangan Meja Kursi Belajar Anak 5
2.1.1 Pengertian Perancangan 5
2.1.2 Meja Kursi Belajar Anak 6
2.2 Metode Quality Function Deployment (QFD) 6
2.2.1 Tujuan *Quality Function Deployment* (QFD) 9
2.2.2 *Voice Of Customer* (VOC) 9
2.2.3 *Voice Of Engineering* (VOE) 11
2.2.4 *House Of Quality* (HOQ) 11
2.3 Ergonomi 18

2.4 Antrophometri 19
2.4.1 Uji Kecukupan Data 19
2.4.2 Uji Keseragaman Data 20
2.5 *Literatul Review* 22
2.6 Hipotesa 23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24
3.1 Langkah Penelitian 24
3.1.1 Tahap Pengamatan Awal 24
3.1.2 Pengumpulan Data 25
3.1.3 Pengolahan Data 25
3.2 Analisa dan Pembahasan 26
3.3 Tahap Kesimpulan dan Saran 26
3.4 Diagram Alir *(Flowchart)* 27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 28
4.1 Pengumpulan dan Pengolahan Data 28
4.1.1 Voice Of Customer (VOC) 28
4.1.2 *Voice Of Engineering* (VOE) 29
4.1.3 Pengukuran Tingkat Kepuasan Meja Kursi Anak usia TK 30
4.1.4 Rekapitulasi Tingkat KepuasanMeja Kursi Anak usia TK 32
4.1.5 Rekapitulasi Tingkat Kepentingan Meja Kursi Anak usia TK 34
4.1.6 *Planning Matriks* 37
4.2 *House Of Quality* 38
4.2.1 House Of Quality (HOQ) 39
4.2.2 Analisa HOQ 40
4.3 Hasil Pengukuran Anthropometri 50
4.4 Pengolahan Data Antropometri 51
4.4.1 Uji Kecukupan Data 51
4.4.2 Uji Keseragaman Data 52
4.4.3 Perhitungan Persentil 54
4.5 Pembuatan Konsep Produk Berdasarkan Data Antropometri 55
4.6 Bentuk Geometri Produk 56

4.7 Bentuk Dimensi Produk 57
4.8 Bahan-Bahan Penggunaan Tiap Komponen 59
4.9 Rekapitulasi Tingkat Kepuasan Terhadap Meja Kursi Anak usia TK yang Sudah Dirancang 60
BAB V PENUTUP 63
5.1 Kesimpulan 63
5.2 Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 65
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Posisi Penliti 23
Tabel 4.1 Pengukuran Tingkat Kepuasan 31
Tabel 4.2 Hasil Pengumpulan Data Tingkat Kepuasan 31
Tabel 4.3 Data Tingkat Kepuasan 33
Tabel 4.4 Pengukuran Tingkat Kepentingan 34
Tabel 4.5 Hasil Pengumpulan Data Tingkat Kepentingan 35
Tabel 4.6 Data Tingkat Kepentingan 36
Tabel 4.7 Rekapitulasi Kuesioner berdasarkan *Planning Matriks* 38
Tabel 4.8 Perbandingan Produk Awal dan Produk yang Diusulkan 49
Tabel 4.9 Data Antropometri Anak-Anak Usia 4 Sampai 6 Tahun 50
Tabel 4.10 Data Hasil Uji Kecukupan Data 51
Tabel 4.11 Data Hasil Uji Keseragaman Data 53
Tabel 4.12 Persentil Data Antropometri 54
Tabel 4.13 Data Antropometri Yang Digunakan 55
Tabel 4.14 Bahan Dan Komponen Meja Kursi Anak usia TK 59
Tabel 4.15 Hasil Pengumpulan Data Tingkat Kepuasan Produk Usulan 61
Tabel 4.16 Data Tingkat Kepuasan Produk Usulan 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kursi Anak usia TK yang Masih Menggunakan Kursi Biasa 2
Gambar 2.1 *House Of Quality* (HOQ)..... 15
Gambar 3.1 *Flowchart* Meja Kursi Anak usia TK 27
Gambar 4.1 Kursi Yang Digunakan Anak usia TK..... 30
Gambar 4.2 *House Of Quality* 39
Gambar 4.3 Uji Keseragaman Data Menggunakan *SPSS* 19..... 51
Gambar 4.4 Perhitungan *SPSS* Pada Antropometri..... 55
Gambar 4.5 Tampak *Isometric* Meja Kursi Anak usia TK..... 56
Gambar 4.6 Tampak Samping Meja Kursi Anak usia TK 56
Gambar 4.7 Tampak Depan Meja Kursi Anak usia TK 57
Gambar 4.8 Tampak Atas Meja Kursi Anak usia TK 57
Gambar 4.9 Tampak Isometric Meja Kursi Anak usia TK..... 57
Gambar 4.10 Tampak Samping Meja Kursi Anak usia TK 58
Gambar 4.11 Tampak Depan Meja Kursi Anak usia TK 58
Gambar 4.12 Tampak Atas Meja Kursi Anak usia TK 59

DAFTAR LAMPIRAN

Kuesioner Tugas Akhir

"perancangan meja kursi belajar untuk anak TK yang ergonomis dengan menggunakan metode *Quality Function Deployment* (QFD)

Yang terhormat bapak/ibu/saudara(i)

Nama saya Sarmin dari Universitas Islam Sultan Agung, Fakultas Teknologi Industri, jurusan Teknik Industri, bermaksud untuk melakukan penelitian terhadap meja kursi anak TK. Kuisioner ini bertujuan untuk mengetahui apakah meja kursi tersebut perlu dirancang dengan desain yang berbeda dari sebelumnya. Oleh karena itu, saya berharap agar kuesioner ini diisi dengan sebaik-baiknya.

Bentuk meja kursi biasa yang dimaksud adalah sebagai berikut:

Nama ...Tutiana

Pekerjaan ...Swasta

Isi kuesioner berikut ini dengan dengan memberi tanda centang (√) sesuai dengan tingkat kenyamanan

Ket. 1 = sangat tidak puas 2 = tidak puas 3 = cukup puas
4 = puas 5 = sangat puas

No.	Kebutuhan konsumen	Tingkat Kepentingan				
		1	2	3	4	5
1	Nyaman digunakan					√
2	Adanya accesoris pada kursi			√		
3	Berbahan ringan dan kuat				√	
4	Berbahan tidak mudah berkarat			√		
5	Aman dipakai					√
6	Desain yang menarik				√	
7	Warna yang menarik			√		

8	Leluasa bergerak pada saat duduk				✓	
9	Tempat menulis yang fleksibel			✓		
10	Terdapat tempat gantungan tas dan tempat pensil		✓			
11	Mudah untuk dipindahkan					✓

Setelah anda mengisi kuesioner diatas dan anda merasakan perlu ada penambahan terhadap produk yang akan dirancang, silahkan mengisikan tambahan atau saran tersebut untuk produk ini.

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUS
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSU
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-658
Semarang 50112 http://www.unissula.

LEMBAR REVISI SEMINAR

KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari	Kamis
Tanggal	31 Agustus 2017
Tempat	R.Seminar

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Bidang Minat	Teknik Industri
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Untuk Anak TK Yang Ergonomis Dengan menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	- ~~Ma~~ Latar belakang nya, kan anak TK Fokus ke pembelajari di L -	ASAP
2.	Konsumen anak TK apa ortunya?	
3.	Antropometri ya lebih baik dpt hasil lansiya ??	

12/09/2017

Semarang, 31 Agustus 2017

Penguji 1,

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng.
NIP /NIDN 06-1603-7601

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUS
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSU
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-658
Semarang 50112 http://www.unissula.

LEMBAR REVISI SEMINAR
KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari	**Kamis**
Tanggal	**31 Agustus 2017**
Tempat	**R.Seminar**

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Bidang Minat	Teknik Industri
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Untuk Anak TK Yang Ergonomis Dengan menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Diubahkan ✓ Kursi Belajar anak Usia Dini (3 rumus)	ACC 12/9-12
2	Pemilihan menyesuaikan → latar BIK dst	
3	Rumusan masalah	
4	Batasan masalah	
5	VOC	

Semarang, 31 Agustus 2017

Penguji 2

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIP / NIK 06-2405-7901

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUS
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSU
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-658
Semarang 50112 http://www.unissula.

LEMBAR REVISI SEMINAR
KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Progres Report Tugas Akhir

Hari	**Kamis**
Tanggal	**31 Agustus 2017**
Tempat	**R.Seminar**

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Bidang Minat	Teknik Industri
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Untuk Anak TK Yang Ergonomis Dengan menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1 2 (3) (4) 5	Perbaiki HOQ VOE hrs teknis, bukan komponen Tambahkan analisa perbandingan dg produk awal. Produk hrs sesuai dg hasil rancangan. Pelajari lg HOQ nya	ACC

Semarang, 31 Agustus 2017

Penguji 3,

Nurwidiana, ST, MT
NIP / NIK 06-0402-7901

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUS
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSU
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-658.
Semarang 50112 http://www.unissula.

DAFTAR HADIR PESERTA
KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Nama Sarmin
NIM 31601300805
Tanggal 31 Agustus 2017

No	Nama	NIM	Tanda Tangan
1	Wisnu Prasetyo	3260140085	
2	Novia Emir Kelta	3601300787	
3	Noviana Juwita	31601300788	
4	Pangji Astuti	3160130079	
5	Lubna	31601300768	
6	Hamimah	3160300752	
7	Hagar Purnamasari	3160300749	
8	Raka Pranyessa	3601300796	
9	M Irfan Abror	3601300779	
10	Astin Yuliyanti	31601300775	
11	Yta Alpiana	31601300762	
2	Sri Purwati	31601300806	
3	Pargestika Kansil	31601300792	

Semarang, 31 Agustus 2017
Ketua Tim Penilai,

Akhmad Sya'khroni, ST, M.Eng.
NIP/NIDN.:06-1603-7601

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582455
Semarang 50112 http://www.unissula.ac.id

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	Jum'at
Tanggal	29 September 2017
Tempat	R.Lab.TI

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Yang Ergonomis Untuk Anak Usia TK Dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Latar belakang msh blm Smooth.	
2.	WOE.	
	Acc 02/10'2017.	

NO.	TUGAS

Semarang, 29 September 2017
Penguji

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
NIDN 06-1603-7601

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
NIDN 06-1603-7601

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582455
Semarang 50112 http://www.unissula.ac.id

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	Jum'at
Tanggal	29 September 2017
Tempat	R.Lab.TI

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Yang Ergonomis Untuk Anak Usia TK Dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Perbaiki Abstrak → alinia 1 (x) Hasil Belum nampak, Kt kunci minimal 3	
2.	Pendahuluan → Par 2 → Ko msh Bnyk Tujuan disatukan aja. TK... dst (x), Lihat yg hal 2.	
3	Tujuan penelitian sesuaikan dg rumusan	
4	Poin 2 & 2 → Tambahkan teorinya.	

NO.	TUGAS
5.	Lihat metopel 3.1 → no 1 tidak konsisten dg 3.1.1 ; 3.1.1 x8 (a) → Hilangkan
6	Flow Chart ◇ → Kt dengan, Kal digant Ergonomi
7	4. 5 → Rekapitulasi → kosong ⇒ Bkn rekapitulasi
8	HOQ

Semarang, 29 September 2017
Penguji,

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN 06-2405-7901

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
NIDN 06-1603-7601

2/10 '17.

9 Sitasi Bab 2 → Referensi dg Daftar tidak ada
10 Bab II. → Hipotesa
- Literatur Review.

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582455
Semarang 50112 http://www.unissula.ac.id

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	Jum'at
Tanggal	29 September 2017
Tempat	R.Lab.TI

Memutuskan bahwa mahasiswa

Nama	Sarmin
NIM	31601300805
Judul TA	Perancangan Meja Kursi Belajar Yang Ergonomis Untuk Anak Usia TK Dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI

NO.	TUGAS

Semarang, 29 September 2017
Penguji,

Nurwidiana, ST, MT
NIDN 06-0402-7901

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
NIDN 06-1603-7601

PERANCANGAN MEJA KURSI BELAJAR YANG ERGONOMIS UNTUK ANAK USIA TK DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)

by Sarmin Sarmin

Submission date: 13-Sep-2017 03:06PM (UTC+0800)
Submission ID: 846329040
File name: diturnitinnn_ulang.pdf (1.73M)
Word count: 13817
Character count: 78347

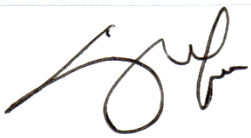
PERANCANGAN MEJA KURSI BELAJAR YANG ERGONOMIS UNTUK ANAK USIA TK DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)

ORIGINALITY REPORT

24%	23%	0%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	asura96.blogspot.com Internet Source	3%
2	eprints.upnjatim.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
4	library.binus.ac.id Internet Source	1%
5	mars-soft.blogspot.com Internet Source	1%
6	thesis.binus.ac.id Internet Source	1%
7	bulldragon.blogspot.com Internet Source	1%
8	repository.ipb.ac.id Internet Source	1%



(Ir Sukarno Budi Utomo, MT)