

## DAFTAR ISI

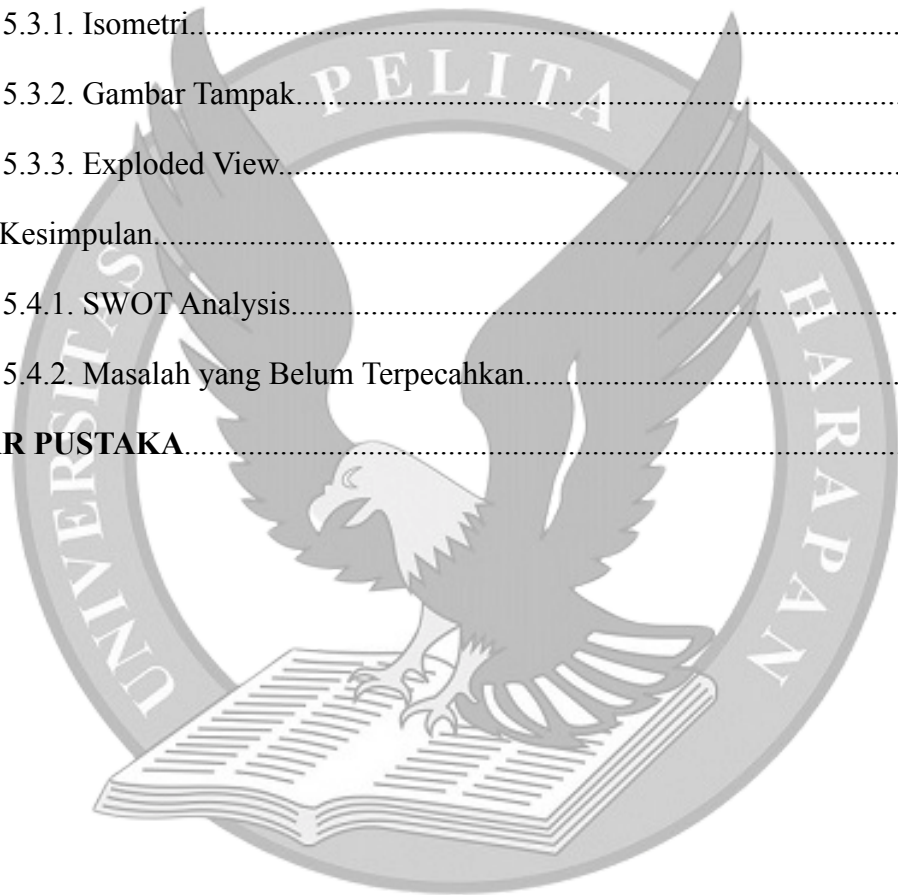
	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Perancangan .....	1
1.1.1. Terminologi Judul .....	5
1.2. Tujuan Perancangan .....	6
1.3. Batasan Masalah Perancangan .....	6
1.4. Metode Perancangan .....	8
1.5. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II DATA &amp; ANALISA</b> .....	<b>11</b>
2.1. Data Sekunder .....	11
2.1.1. Dispraksia .....	11
1) Definisi Dispraksia .....	11
2) <i>Sensory Integration Disorder (SID)</i> .....	13
3) <i>Sensory Information</i> .....	13

4)	Komponen <i>SID</i> .....	17
5)	Jenis Dispraksia .....	25
6)	Identifikasi atau Gejala.....	26
7)	Dampak dalam Kehidupan Sehari - hari .....	28
8)	Hubungan <i>SID</i> dengan Autistic Spectrum Disorder ( <i>ASD</i> ).....	30
2.1.2.	Motorik .....	32
1)	Motorik Kasar .....	32
2)	Motorik Halus.....	32
3)	Perkembangan Motorik Terhadap Anak Usia 3 - 6 Tahun.....	33
4)	Stimulasi Motorik Halus.....	34
2.1.3.	Metode Pembelajaran Montessori .....	35
1)	Definisi.....	35
2)	Pembelajaran Sensorial Pendekatan Montessori.....	36
2.1.4.	Terapi untuk Anak Dispraksia .....	39
1)	Cognitive Behavioral Therapy ( <i>CBT</i> ) .....	39
2)	Terapi Okupasi .....	40
3)	Terapi Okupasi Sensori Integrasi .....	44
2.1.5.	Taktil .....	45
2.1.6.	Alat Bantu yang ada di Pasaran .....	47
1)	<i>Sensory Balls</i> .....	47
2)	<i>Fidget Cube</i> .....	48
3)	<i>Pyrtis</i> .....	49

4) <i>Nesel Pack</i> .....	51
2.2. Data Primer .....	52
2.2.1. Wawancara .....	52
1) Wawancara dengan Pak Gunadi.....	52
2) Wawancara dengan Ibu Fanny Valentine.....	60
2.2.2. Analisa Data .....	63
2.3. Analisa Permasalahan .....	64
2.4. Alternatif Pemecahan Masalah .....	65
2.4.1. Test Alternatif Pemecahan Masalah .....	67
2.5. <i>Quality Function Deployment (QFD)</i> .....	68
2.5.1. Analisa Sensory Backpack.....	74
<b>BAB III KONSEP DESAIN</b> .....	<b>75</b>
3.1. Kriteria Desain .....	75
3.1.1. <i>What</i> .....	75
3.1.2. <i>Who</i> .....	76
3.1.3. <i>Why</i> .....	76
3.1.4. <i>When</i> .....	77
3.1.5. <i>Where</i> .....	77
3.1.6. <i>How</i> .....	77
3.2. Struktur Produk .....	78
3.2.1. <i>Basic Structure</i> .....	78
3.2.2. <i>Quantified Structure</i> .....	79

3.3. <i>Lifestyle</i> .....	79
3.4. Tema .....	80
<b>BAB IV PROSES PERANCANGAN</b> .....	<b>81</b>
4.1. Sketsa Ide.....	81
4.1.1. Sketsa Tas.....	81
4.1.2. Sketsa Mainan Taktil Montessori.....	88
4.1.3. Sketsa Tactile Patch.....	90
4.2. Alternatif Desain.....	93
4.3. Studi Ergonomi.....	93
4.3.1. Ukuran Tas Anak.....	93
4.3.2. Rentang Badan Anak.....	94
4.3.3. Berat Badan Anak.....	96
4.3.4. Kebutuhan / Barang Bawaan Anak.....	97
4.4. Studi Konstruksi.....	98
4.5. Studi Model.....	102
4.6. Studi Material.....	104
4.7. Studi Warna.....	107
4.8. Studi Proses Produksi.....	109
4.9. Studi Produk dan Lingkungan.....	111
4.10. Studi Biaya.....	113
<b>BAB V ANALISA HASIL RANCANGAN</b> .....	<b>115</b>
5.1. Final Desain.....	115

5.1.1. Rendering.....	115
5.1.2. Mock Up / Prototype.....	116
5.1.3. Review Produk Dari User.....	119
5.2. Spesifikasi.....	121
5.3. Gambar Teknik.....	124
5.3.1. Isometri.....	124
5.3.2. Gambar Tampak.....	124
5.3.3. Exploded View.....	124
5.4. Kesimpulan.....	125
5.4.1. SWOT Analysis.....	126
5.4.2. Masalah yang Belum Terpecahkan.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>128</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
Gambar 1.1. Bagan Metode Perancangan.....	8
<b>BAB II DATA DAN ANALISA.....</b>	<b>10</b>
Gambar 2.1. <i>Sensory Integration Disorder (SID)</i> .....	17
Gambar 2.2. Komorbiditas <i>Autistic Spectrum Disorder (ASD)</i> .....	31
Gambar 2.3. Media Sensorial Berat & Ringan.....	36
Gambar 2.4. Media Sensorial Berat & Kecil.....	37
Gambar 2.5. Media Sensorial Panjang & Pendek .....	37
Gambar 2.6. Media Sensorial Peraba.....	38
Gambar 2.7. Media Sensorial Tekstur & Suhu .....	38
Gambar 2.8. Kegiatan Terapi Okupasi 1.....	43
Gambar 2.9. Kegiatan Terapi Okupasi 2.....	43
Gambar 2.10. Sistem Taktil.....	46
Gambar 2.11. <i>Sensory Balls</i> .....	47
Gambar 2.12. <i>Fidget Cube</i> .....	48
Gambar 2.13. <i>Pyratris</i> .....	50
Gambar 2.14. <i>Nesel Pack</i> .....	51
Gambar 2.15. Wawancara dengan Pak Tri Gunadi.....	52

Gambar 2.16. Bak Taktil.....	59
Gambar 2.17. <i>Hand Painting</i> .....	59
Gambar 2.18. <i>Brushing</i> .....	60
Gambar 2.19. Ibu Fanny Valentine dan Raffa.....	60
Gambar 2.20. Bagan Analisa Permasalahan .....	64
Gambar 2.21. Bagan Alternatif Pemecahan Masalah .....	65
Gambar 2.22. Test Alternatif Pemecahan Masalah .....	67
Gambar 2.23. <i>Sensory Balls</i> .....	68
Gambar 2.24. <i>Fidget Cube</i> .....	68
Gambar 2.25. <i>Pyrtis</i> .....	69
Gambar 2.26. <i>Nesel Pack</i> .....	69
Gambar 2.27. <i>Sensory Backpack</i> .....	70
Gambar 2.28. <i>Busy Board Montessori</i> .....	70
<b>BAB III KONSEP DESAIN.....</b>	<b>75</b>
Gambar 3.1. <i>Basic Structure</i> .....	78
Gambar 3.2. <i>Quantified Structure</i> .....	79
Gambar 3.3. <i>Lifestyle Moodboard</i> .....	79
Gambar 3.4. Tema <i>Moodboard</i> .....	80
<b>BAB IV PROSES PERANCANGAN.....</b>	<b>81</b>
Gambar 4.1. Sketsa Ide 1.....	81

Gambar 4.2. Sketsa Ide 2.....	81
Gambar 4.3. Sketsa Ide 3.....	82
Gambar 4.4. Sketsa Ide 4.....	82
Gambar 4.5. Sketsa Ide 5.....	83
Gambar 4.6. Sketsa Ide 6.....	83
Gambar 4.7. Sketsa Ide 7.....	84
Gambar 4.8. Sketsa Ide 8.....	84
Gambar 4.9. Sketsa Ide 9.....	85
Gambar 4.10. Sketsa Ide 10.....	85
Gambar 4.11. Sketsa Ide 11.....	86
Gambar 4.12. Level Mainan Taktil.....	88
Gambar 4.13. Sketsa Mainan Taktil Level 1.....	89
Gambar 4.14. Sketsa Mainan Taktil Level 2.....	89
Gambar 4.15. Sketsa Mainan Taktil Level 3.....	90
Gambar 4.16. Level <i>Tactile Patch</i> .....	90
Gambar 4.17. <i>Progression of Tactile Input</i> .....	91
Gambar 4.18. Sketsa <i>Patch</i> Level 1.....	91
Gambar 4.19. Sketsa <i>Patch</i> Level 2.....	92
Gambar 4.20. Sketsa <i>Patch</i> Level 3.....	92
Gambar 4.21. Alternatif Desain.....	93



Gambar 4.22. Ukuran Tas Anak.....	93
Gambar 4.23. Rentang Badan 3-5 Tahun.....	94
Gambar 4.24. Rentang Badan 5-7 Tahun.....	94
Gambar 4.25. Rentang Badan 7-9 Tahun.....	95
Gambar 4.26. Rentang Badan 9-11 Tahun.....	95
Gambar 4.27. Rentang Badan 10-12 Tahun.....	96
Gambar 4.28. Berat Badan 1-5 Tahun.....	96
Gambar 4.29. Berat Badan 6-12 Tahun.....	97
<b>BAB V ANALISA HASIL RANCANGAN.....</b>	<b>115</b>
Gambar 5.1. <i>Rendering</i> Tas.....	115
Gambar 5.2. <i>Rendering</i> Mainan.....	115
Gambar 5.3. <i>Rendering Patch</i> .....	115
Gambar 5.4. <i>Prototype</i> Tas <i>Mini</i> .....	116
Gambar 5.5. <i>Prototype</i> Tas <i>Medium</i> .....	116
Gambar 5.6. <i>Prototype</i> Tas <i>Large</i> .....	117
Gambar 5.7. <i>Prototype</i> Mainan Taktil Montessori.....	117
Gambar 5.8. <i>Prototype Tactile Patch</i> .....	118
Gambar 5.9. <i>User Review</i> .....	119
Gambar 5.10. Spesifikasi Tas Mini.....	121
Gambar 5.11. Spesifikasi Tas Medium.....	122

Gambar 5.12. Spesifikasi Tas Large.....123



## DAFTAR TABEL

<b>BAB II DATA &amp; ANALISA .....</b>	<b>11</b>
Tabel 2.1. Sensory Discrimination Disorder .....	23
Tabel 2.2. Perkembangan Motorik Anak.....	33
Tabel 2.3. Hasil Wawancara dengan Bapak Tri Gunadi.....	53
Tabel 2.4. Hasil Wawancara dengan Ibu Fanny Valentine.....	61
Tabel 2.5. <i>Quality Function Deployment</i> Alat Bantu .....	71
<b>BAB III KONSEP DESAIN.....</b>	<b>75</b>
Tabel 3.1. Elemen Desain.....	80
<b>BAB IV PROSES PERANCANGAN.....</b>	<b>81</b>
Tabel 4.1. QFD Sketsa Desain.....	87
Tabel 4.2. Barang Bawaan Anak Usia 3-6 Tahun.....	97
Tabel 4.3. Barang Bawaan Anak Usia 7-12 Tahun.....	98
Tabel 4.4. Studi Konstruksi Mockup Sketsa Ide 1 .....	98
Tabel 4.5. Studi Konstruksi Mockup Sketsa Ide 2.....	99
Tabel 4.6. Studi Konstruksi Mockup Sketsa Ide 3 .....	101
Tabel 4.7. Studi Konstruksi Mockup Sketsa Ide 4.....	102
Tabel 4.8. Studi Model.....	102
Tabel 4.9. Studi Material Tas.....	104

Tabel 4.10. Studi Warna.....	107
Tabel 4.11. Proses Produksi Produk.....	109
Tabel 4.12. Studi Produk dan Lingkungan.....	111
Tabel 4.13. Studi Biaya Prototype.....	113
Tabel 4.14. Studi Biaya Home Industry.....	114
<b>BAB V ANALISA HASIL RANCANGAN.....</b>	<b>115</b>
Tabel 5.1. Review Produk dari User.....	120
Tabel 5.2. Spesifikasi Tas <i>Mini</i> .....	121
Tabel 5.3. Spesifikasi Tas <i>Medium</i> .....	122
Tabel 5.4. Spesifikasi Tas <i>Large</i> .....	123
Tabel 5.5. Kesimpulan.....	125

