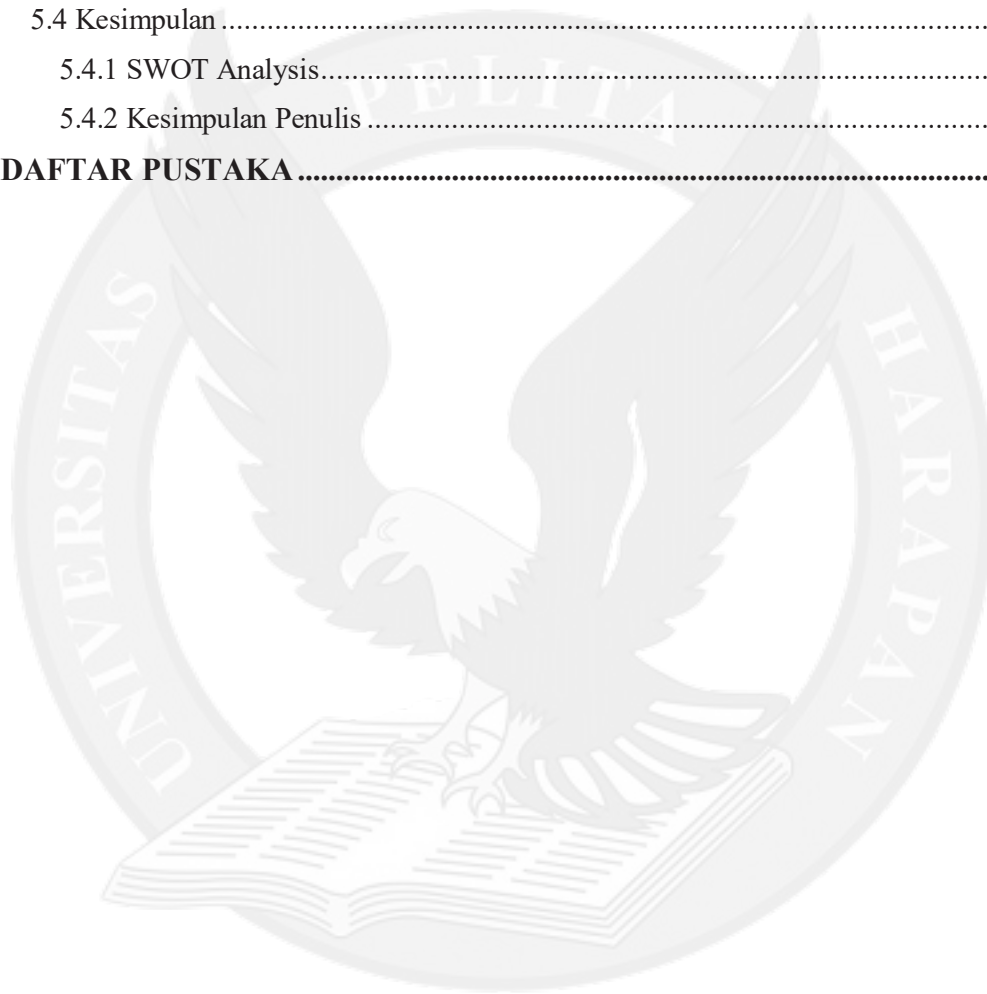


## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>14</b>
1.1. Latar Belakang Perancangan .....	14
1.2. Tujuan .....	15
1.3. Batasan Masalah.....	15
1.4. Metode Perancangan.....	15
1.5. Sistematika Penulisan .....	16
<b>BAB II</b> .....	<b>18</b>
2.1. Company Profile .....	18
2.1.1. Sejarah.....	18
2.1.2. Visi & Misi Perusahaan .....	19
2.1.3. Kategori Produk.....	19
2.1.4. Portfolio Perusahaan .....	20
2.1.5. Teknologi Perusahaan .....	24
2.1.6. Jenis-Jenis Material.....	30
2.1.7. Proses Produksi.....	31
2.1.8. Quality Control .....	33
2.1.9. Alur Kerja Bagian Desain.....	33
2.1.10. Rencana Pengembangan Produk.....	34
2.1.11. Analisa Penulis .....	35
2.2. Data Sekunder Proyek Konseptual .....	36
2.2.1. <i>Ready to Assemble</i> (RTA) .....	36
2.2.2. <i>Good Design</i> .....	37
2.2.3. Ergonomi dan Antropometri.....	39
2.3. Data Primer Proyek Konseptual .....	43
2.3.1. Wawancara Lapangan .....	43
2.3.2. Wawancara Modul Transportasi.....	49

2.3.3.	Observasi .....	51
2.3.4.	Tabel Analisa Data Sekunder .....	57
2.4.	Analisa Permasalahan .....	58
2.5.	Alternatif Pemecahan Masalah .....	58
2.6.	Solusi Pemecahan Masalah .....	62
2.7.	Quality Function Deployment (QFD) .....	63
2.7.1.	Kriteria Penilaian .....	63
2.7.2.	Produk Pemanding .....	64
2.7.3.	Perbandingan QFD .....	68
<b>BAB III</b>	.....	<b>69</b>
3.1.	Kriteria Desain .....	69
3.1.1.	Kriteria Pengguna .....	69
3.1.2.	Kriteria Fungsi .....	69
3.1.3.	Kriteria Material .....	69
3.1.4.	Kriteria Estetik .....	70
3.1.5.	Kriteria Estetik .....	71
3.2.	Struktur Produk .....	71
3.2.1.	<i>Basic Structure</i> .....	71
3.2.2.	<i>Quantified Structure</i> .....	72
3.3.	<i>Lifestyle</i> .....	73
3.4.	Tema .....	74
3.5.	Filosofi Desain .....	75
<b>BAB IV</b>	.....	<b>76</b>
4.1.	Proyek Reguler .....	76
4.1.1.	Analisa .....	94
4.2.	Proyek Konseptual .....	95
4.2.1.	Sketsa Konstruksi .....	95
4.2.2.	Sketsa Ide .....	96
4.2.3.	Desain Alternatif .....	99
4.2.4.	Studi Ergonomi .....	105
4.2.5.	Studi Warna .....	106
4.2.6.	Studi Material .....	106
4.2.7.	Studi Proses Produksi .....	108
4.2.8.	Desain Alternatif .....	109

4.2.9. Studi Pasar.....	110
<b>BAB V.....</b>	<b>114</b>
5.1. Desain Final .....	114
5.1.1. Rendering .....	114
5.1.2. Mock Up ( <i>Output</i> ).....	117
5.1.2. <i>User Review</i> Produk.....	120
5.2. Spesifikasi Produk.....	123
5.3. Gambar Teknik.....	126
5.4 Kesimpulan .....	131
5.4.1 SWOT Analysis.....	131
5.4.2 Kesimpulan Penulis .....	131
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>134</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Metode Perancangan.....	11
Gambar 2.1 Desain Interior 1 .....	15
Gambar 2.2 Desain Interior 2 .....	16
Gambar 2.3 Desain Interior 3 .....	16
Gambar 2.4 Produk Dining Chair.....	17
Gambar 2.5 Produk Easy Chair.....	18
Gambar 2.6 Produk Stool.....	18
Gambar 2.7 Produk Home Décor .....	19
Gambar 2.8 Mesin Lasercut.....	19
Gambar 2.9 Mesin Hacksaw .....	20
Gambar 2.10 Mesin Bending Hidrolik.....	21
Gambar 2.11 Mesin Bending Tubular.....	21
Gambar 2.12 Alat Bending Tubular Manual.....	22
Gambar 2.13 Alat Mig Weld.....	22
Gambar 2.14 Mesin Bubut Rotari.....	23
Gambar 2.15 Finishing Metalik dan Matte pada Produk Nouv.....	24
Gambar 2.16 Upholstery Produk Nouv.....	25
Gambar 2.17 Woskshop Nouv.....	26
Gambar 2.18 Proses QC pada Rangka Produk.....	27
Gambar 2.19 Final Chacking dan Pembungkusan Produk.....	28
Gambar 2.20 Alur Sketsa Desain.....	29
Gambar 2.21 Gambar Siluet Erick Dieckmann.....	31
Gambar 2.22 Piramida Good Design.....	33
Gambar 2.23 Antropometri Duduk.....	35
Gambar 2.24 Ergonomi General Purpose Chair.....	36

Gambar 2.25 Kursi Dengan Sandaran Low Back.....	37
Gambar 2.26 Area Lumbar.....	38
Gambar 2.27 Nouv Collection 2022.....	39
Gambar 2.28 Paperclip Magazine Holder.....	41
Gambar 2.29 Kondisi Penyimpanan.....	41
Gambar 2.30 Toko Offline Sonderlab (Sonderstudio) .....	42
Gambar 2.31 Produk NV 004 Terlepas.....	43
Gambar 2.32 Blind Van.....	44
Gambar 2.33 3D Ilustrasi Muatan Blind Van.....	45
Gambar 2.34 Perbandingan Muatan Blind Van dengan NV 019.....	45
Gambar 2.35 Contoh Penempatan Produk Pada Modul Produksi.....	46
Gambar 2.36 Kategori Pengencang Berdasarkan Alat.....	48
Gambar 2.37 Kategori Pengencang Berdasarkan Bentuk Kepala.....	48
Gambar 2.38 Kategori Mur.....	49
Gambar 2.39 Kategori Spacer.....	49
Gambar 2.40 Kategori Pengencang Berdasarkan Fungsi.....	50
Gambar 2.41 Tipe Pengencang yang Tersedia.....	51
Gambar 2.41 Bagan Alternatif Pemecahan Masalah.....	53
Gambar 2.42 Diagram Hasil Kuesioner 1 .....	54
Gambar 2.43 Diagram Hasil Kuesioner 2.....	54
Gambar 2.44 Diagram Hasil Kuesioner 3.....	55
Gambar 2.45 Diagram Hasil Kuesioner 4.....	56
Gambar 2.46 Diagram Hasil Kuesioner 5.....	56
Gambar 2.47 Diagram Hasil Kuesioner 6.....	57
Gambar 2.48 Produk NV 004.....	60
Gambar 2.49 Produk NV 019.....	61
Gambar 2.50 Produk NV 041.....	62

Gambar 3.1 Lampu Pada Arsitektur Bauhaus, Dessau .....	65
Gambar 3.2 Kursi Dengan Basic Structure .....	66
Gambar 3.3 Kursi Dengan Quantified Structure 1 .....	67
Gambar 3.4 Kursi Dengan Quantified Structure 2 .....	67
Gambar 3.5 Kursi Dengan Quantified Structure 3 .....	68
Gambar 3.6 Moodboard Lifestyle .....	68
Gambar 3.7 Moodboard Filosofi Desain .....	70
Gambar 4.1 Reddie Furniture .....	71
Gambar 4.2 Transverse Line dan The Y .....	72
Gambar 4.3 Sketsa Siluet Produk Reddie Furniture .....	72
Gambar 4.4 3D Proyek Reddie Furniture .....	73
Gambar 4.5 Ukuran Produk Reddie Furniture .....	73
Gambar 4.6 Produk Jadi Reddie Furniture .....	74
Gambar 4.7 Proposal Objek Nouv Home .....	75
Gambar 4.8 Moodboard Nouv Home .....	76
Gambar 4.9 Sketsa Nouv Home .....	77
Gambar 4.10 Sketsa Proyek Nouv Home .....	77
Gambar 4.11 3D Proyek Nouv Home .....	78
Gambar 4.12 Packaging Kardus Custom Nouv Home .....	79
Gambar 4.13 Dummy Dan Prototype Nouv Home .....	80
Gambar 4.14 Produk Book End Nouv Home .....	80
Gambar 4.15 Produk Nouv x Peels Records x UNKL347 .....	81
Gambar 4.16 Sketsa Vinyl Box .....	81
Gambar 4.17 Sketsa Vinyl Box Exploded .....	81
Gambar 4.18 Sketsa 3D Vinyl Box .....	82
Gambar 4.19 Pola Potong Vinyl Box Pada Modul Pelat .....	82
Gambar 4.20 Gambar Kerja Vinyl Box .....	83

Gambar 4.21 3D Proyek Reina Jungl A.....	84
Gambar 4.22 Gambar Kerja Tree Bench.....	84
Gambar 4.23 Deck Kursi NV 019 Reina JunglA.....	85
Gambar 4.24 Sketch Library untuk Produk Stool.....	86
Gambar 4.25 Sketch Library untuk Meja Bintaro Design District.....	86
Gambar 4.26 Sketch Library untuk Meja Carrots Bar.....	87
Gambar 4.27 Proposal Desain untuk Lampu Tubular Nouv Home.....	87
Gambar 4.28 Proposal Desain untuk Lampu Pelat Nouv Home.....	87
Gambar 4.29 Proposal Desain untuk Proyek Carrots.....	88
Gambar 4.30 Desain Proposal untuk Produk Stool.....	88
Gambar 4.31 Desain Proposal untuk Bar Table.....	89
Gambar 4.32 Sketsa Konstruksi.....	90
Gambar 4.33 Sketsa Siluet untuk Sketsa Ide.....	91
Gambar 4.34 Desain Kursi A.....	92
Gambar 4.35 Desain Kursi B.....	92
Gambar 4.36 Desain Kursi C.....	93
Gambar 4.37 Desain Kursi D.....	93
Gambar 4.38 Tampak Pada Desain Alternatif.....	95
Gambar 4.39 Desain Alternatif.....	95
Gambar 4.40 Konstruksi C-1.....	96
Gambar 4.41 Konstruksi C-2.....	96
Gambar 4.42 Konstruksi C-3.....	97
Gambar 4.43 Perbedaan Dimensi Alternatif Desain.....	98
Gambar 4.44 Ilustrasi Muatan pada Alternatif Desain.....	98
Gambar 4.45 Ilustrasi Aplikasi Ergonomi.....	101
Gambar 4.46 Dummy Kursi C-2.....	104
Gambar 4.47 Dummy Packaging.....	105
Gambar 4.48 Materium.....	106

Gambar 5.1 Render Produk Pada Lingkungan.....	109
Gambar 5.2 Render Produk.....	110
Gambar 5.3 Render Bagian Depan Produk.....	110
Gambar 5.4 Render Bagian Bawah Produk.....	111
Gambar 5.5 Render Produk Terlepas.....	111
Gambar 5.6 Output Mock Up.....	112
Gambar 5.7 Prototype Lepas Pasang.....	113
Gambar 5.8 Prorotype Packaging.....	113
Gambar 5.9 Prototype User Manual.....	114
Gambar 5.10 Prototype Production Guide.....	114
Gambar 5.11 Prototype Design Library.....	115
Gambar 5.12 Kuesioner User Review 1.....	115
Gambar 5.13 Kuesioner User Review 2.....	116
Gambar 5.14 Kuesioner User Review 3.....	116
Gambar 5.15 Kuesioner User Review 4.....	117
Gambar 5.16 Kuesioner User Review 5.....	117
Gambar 5.17 Kuesioner User Review 6.....	117
Gambar 5.18 Spesifikasi Produk.....	118
Gambar 5.19 Gambar Tampak.....	121
Gambar 5.20 Gambar Isometri.....	122
Gambar 5.21 Gambar Exploded.....	122
Gambar 5.22 Gambar Bagian.....	124
Gambar 5.23 Technical.....	125



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ergonomi General Purpose Chair.....	36
Tabel 2.2 Tabel Analisa Data Sekunder.....	52
Tabel 2.3 Tabel Quality Function Deployment.....	63
Tabel 4.1 QFD Sketsa Ide.....	93
Tabel 4.2 QFD Alternatif Desain.....	99
Tabel 4.3 Tabel Aplikasi Ergonomi.....	100
Tabel 4.6 Tabel Studi Material.....	102
Tabel 4.7 Tabel Proses Studi Produksi.....	104
Tabel 5.1 Tabel Spesifikasi Produk.....	121

