

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi .....	vi
Abstrak .....	vii
<i>Abstract</i> .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xv
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat .....	6
1.7 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II Landasan Teori .....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Pengertian Desain Produk .....	8
2.1.2 Perancangan Produk .....	9
2.1.3 Prinsip Desain .....	10
2.1.4 Aerodinamika Kendaraan .....	11
2.1.5 Unsur – Unsur Desain .....	12
2.1.6 Antropometri .....	15
2.1.7 Teori Estetika .....	16
2.1.8 Teori Ergonomi .....	18
2.1.9 Teori Semiotika .....	19

2.1.10	Teori Estetika Warna.....	19
2.1.11	Teori Pencahayaan .....	23
2.2	Definisi Kotak Penghangat / <i>Food warmer</i> .....	24
2.3	Kotak Penyimpanan .....	25
2.3.1	<i>Food warmer</i> .....	25
2.3.2	Kotak Pengantar .....	25
2.4	Alat Pemanas ( <i>Heater</i> ).....	26
2.5	Termokopel.....	28
2.5.1	Jenis – Jenis Termokopel .....	29
2.6	Relay .....	30
2.7	<i>Thermocontrol</i> .....	31
2.8	<i>Inverter</i> .....	32
2.8.1	Prinsip Kerja Inverter .....	32
2.9	Aki ( <i>Accu</i> ).....	34
2.10	<i>Triplex</i> .....	35
2.10.1	Jenis – Jenis <i>Triplex</i> .....	36
2.10.2	HPL ( <i>High Pressure Laminate</i> ) .....	37
2.11	Plat <i>Stainless Steel</i> .....	38
<b>BAB III Metodologi Penelitian .....</b>		<b>42</b>
3.1	Metodologi Penelitian.....	42
3.1.1	Desain Penelitian Kuantitatif .....	42
3.2	Gambaran Umum Responden.....	42
3.2.1	Jenis Kelamin Responden .....	43
3.2.2	Jenis Kelamin Responden .....	43
3.2.3	Status Responden .....	44
3.3	Hasil Pengumpulan Data .....	44
3.3.1	Lokasi Gerai Strategis .....	45
3.3.2	Penyajian Layanan .....	45
3.3.3	Alat Transportasi.....	46
3.3.4	Pesanan Dalam Kondisi Baik.....	47
3.3.5	Pengantaran 30 Menit .....	48
<b>BAB IV Analisa Data.....</b>		<b>49</b>

4.1	Analisa .....	49
4.1.1	Analisa S.W.O.T .....	49
4.1.2	Analisa Konsumen menggunakan konsep <i>Mind Mapping</i> .....	50
4.1.3	Hipotesa Desain .....	52
4.1.4	Analisa Aerodinamika.....	54
4.2	Kriteria Desain .....	54
4.3	Kepribadian Pengguna ( <i>User Personality</i> ).....	55
4.4	Gaya Hidup ( <i>User Lifestyle</i> ).....	56
4.5	Pekerjaan Pengguna ( <i>User Work</i> ).....	56
4.6	Usia Pengguna ( <i>User Age</i> ).....	57
4.7	<i>Environment</i> .....	57
4.8	Analisa Material.....	58
<b>BAB V Pembahasan</b> .....		61
5.1	Konsep Desain .....	61
5.1.1	<i>Image Chart</i> .....	61
5.1.2	<i>Image Board</i> .....	62
5.1.3	<i>Styling</i> .....	62
5.2	Konsep 5W+1H .....	63
5.3	Proses Sketsa.....	63
5.4	Proses Gambar Teknik.....	66
5.5	Sistem Kerja Pemanas .....	69
5.6	Proses 3D Model.....	70
5.7	Diorama .....	72
5.8	Proses Produksi.....	73
<b>BAB VI Penutup</b> .....		78
6.1	Kesimpulan .....	78
6.2	Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		80
<b>LAMPIRAN</b> .....		82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aerodinamika Sepeda Motor .....	12
Gambar 2. 2 Macam-Macam Garis .....	13
Gambar 2. 3 Macam-Macam Bentuk .....	13
Gambar 2. 4 Warm and Cold Colours.....	14
Gambar 2. 5 Macam-Macam Tekstur .....	14
Gambar 2. 6 Water Heater .....	26
Gambar 2. 7 Air Heater .....	27
Gambar 2. 8 Oil Heater .....	27
Gambar 2. 9 Termokopel .....	28
Gambar 2. 10 Relay.....	30
Gambar 2. 11 Struktur Sederhana Relay.....	31
Gambar 2. 12 Cara Kerja Inverter.....	33
Gambar 2. 13 Aki atau Accu.....	34
Gambar 2. 14 Triplek .....	35
Gambar 2. 15 High Pressure Laminate .....	37
Gambar 2. 16 Stainless Steel 201.....	38
Gambar 2. 17 Stainless Steel 304.....	39
Gambar 2. 18 Stainless Steel 316.....	40
Gambar 2. 19 Stainless Steel 430.....	41
Gambar 4. 1 Analisis S.W.O.T .....	49
Gambar 4. 2 Mind Mapping.....	52
Gambar 4. 3 User Personality .....	56
Gambar 4. 4 User Lifesyle .....	56
Gambar 4. 5 User Work .....	57
Gambar 4. 6 User Age.....	57
Gambar 4. 7 Environment.....	58
Gambar 4. 8 Stainless Steel 304.....	58
Gambar 4. 9 Pengerjaan Penghangat Menggunakan Stainless Steel 304 .....	59
Gambar 4. 10 Triplek .....	59

Gambar 4. 11 Triplek Setelah Dirakit .....	60
Gambar 5. 1 Image Chart .....	61
Gambar 5. 2 Image Board .....	62
Gambar 5. 3 Styling .....	62
Gambar 5. 4 Brainstorm .....	64
Gambar 5. 5 Brainstorm .....	64
Gambar 5. 6 Brainstorm .....	64
Gambar 5. 7 Brainstorm .....	65
Gambar 5. 8 Brainstorm .....	65
Gambar 5. 9 Brainstorm .....	65
Gambar 5. 10 Gambar Teknik Outter Tampak Depan .....	66
Gambar 5. 11 Gambar Teknik Outter Tampak Depan .....	66
Gambar 5. 12 Gambar Teknik Outter Tampak Samping .....	67
Gambar 5. 13 Gambar Teknik Laci Depan .....	67
Gambar 5. 14 Gambar Teknik Laci Belakang .....	68
Gambar 5. 15 Gambar Teknik Pintu Atas .....	68
Gambar 5. 16 Gambar Teknik Pintu Bawah .....	69
Gambar 5. 17 Diagram Blok Food Warmer .....	69
Gambar 5. 18 Gambar 3D Model .....	70
Gambar 5. 19 Gambar 3D Model .....	70
Gambar 5. 20 Gambar 3D Model .....	71
Gambar 5. 21 Gambar 3D Model .....	71
Gambar 5. 22 Diorama .....	72
Gambar 5. 23 Diorama .....	72
Gambar 5. 24 Pengerjaan Oven Penghangat .....	73
Gambar 5. 25 Pengerjaan Oven Penghangat .....	73
Gambar 5. 26 Pengerjaan Oven Penghangat .....	74
Gambar 5. 27 Pengerjaan Oven Penghangat .....	74
Gambar 5. 28 Pengerjaan Oven Penghangat .....	75
Gambar 5. 29 Pengerjaan Oven Penghangat .....	75
Gambar 5. 30 Pengerjaan Oven Penghangat .....	76
Gambar 5. 31 Pengerjaan Oven Penghangat .....	76

Gambar 5. 32 Finishing.....	77
Gambar 5. 33 Finishing.....	77
Gambar 5. 34 Finishing.....	77

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Respodnen Berdasarkan Jenis Kelamin.....	43
Tabel 3. 2 Responden Berdasarkan Usia.....	43
Tabel 3. 3 Status Responden.....	44
Tabel 3. 4 Proses Pelayanan.....	45
Tabel 3. 5 Penyajian Layanan.....	46
Tabel 3. 6 Alat Transportasi.....	47
Tabel 3. 7 Kondisi Produk.....	47
Tabel 3. 8 Pengantaran 30 Menit.....	48