

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	5
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>7</b>
2.1 Kajian Induktif.....	7
2.2 Kajian Teoritis .....	15
2.2.1 Ergonomi.....	15
2.2.2 Antropometri.....	17
2.2.3 Desain Produk .....	18
2.2.4 Ergonomi Partisipatori .....	19
2.2.5 Penyusunan Konsep .....	21
2.2.6 Seleksi Konsep .....	21
2.2.7 Solidworks .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian.....	24
3.2 Populasi dan Sample.....	24
3.2.1 Populasi.....	24
3.2.2 Sampel.....	24
3.3 Variabel Penelitian.....	25

3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.5 Rancangan Penelitian.....	26
3.6 Jenis Data dan Pengumpulan Data .....	28
3.6.1 Jenis Data .....	28
3.6.2 Pengumpulan Data .....	28
3.7 Prosedur Penelitian .....	29
3.7.1 Tahapan Persiapan .....	29
3.7.2 Tahapan dengan Desain Partisipatori.....	29
3.7.3 Penyusunan Konsep .....	31
3.7.4 Desain Tempat Sampah .....	31
3.7.5 Implementasi.....	32
3.8 Analisis Data.....	32
3.8.1 Analisis Deskriptif .....	32
3.9 Metode Analisis Statistik.....	32
3.9.1 Uji Kecukupan Data.....	32
3.9.2 Uji Keseragaman Data .....	33
3.9.3 Persentil.....	33
3.9.4 Uji Validasi .....	33
3.9.5 Uji Reliabilitas .....	35
3.9.6 Uji Marginal Homogeneity.....	36
3.9.7 Uji Beda .....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>38</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	38
4.1.1 Karakteristik Responden .....	38
4.1.2 Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	38
4.1.3 Data Antropometri .....	39
4.2 Pengolahan data .....	39
4.2.1 Uji Validasi dan Reliabilitas Atribut Tempat Sampah.....	39
4.2.2 Uji Ukuran Sampel.....	40
4.2.3 Uji Kecukupan dan Keseragaman Data Antropometri .....	40
4.2.3.1 Uji Kecukupan Data .....	40
4.2.3.2 Uji Keseragaman Data .....	40
4.2.4 Persentil.....	42
4.3 Proses Pemetaan Desain Tempat Sampah .....	42
4.3.1 Hasil Customer Attribute Desain Tempat Sampah .....	42
4.3.2 Hasil Pemetaan Konsep Produk .....	42

4.3.3 Variabel Desain.....	50
4.4 Desain Visual.....	56
4.5 Validasi Desain Usulan.....	60
4.5.1 Uji Kesesuaian .....	60
4.5.2 Uji Beda Desain Lama dan Usulan .....	60
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
5.1 Analisis Atribut Tempat Sampah.....	61
5.2 Parameter Desain Fisik .....	62
5.3 Analisis Marginal Homogeneity.....	64
5.4 Analisis Uji Beda Wilcoxon .....	64
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	7
Tabel 4.1 Deskripsi Subjek.....	38
Tabel 4.2 Customer Attribute .....	38
Tabel 4.3 Data Antropometri .....	39
Tabel 4.4 Uji Validasi Atribut .....	39
Tabel 4.5 Uji Reliabilitas Desain Tempat Sampah.....	39
Tabel 4.6 Uji Kecukupan Data .....	40
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Persentil Tiap Dimensi.....	42
Tabel 4.8 Customer Atribut Tempat Sampah .....	42
Tabel 4.9 Mapping Atribut Desain Menarik.....	43
Tabel 4.10 Mapping Atribut mudah .....	45
Tabel 4.11 Mapping Atribut Ukuran .....	46
Tabel 4.12 Mapping Atribut Kokoh .....	46
Tabel 4.13 Mapping Atribut Informasi.....	48
Tabel 4.14 Hasil Kuisisioner Bentuk Tempat Sampah .....	50
Tabel 4.15 Hasil Kuisisioner Bergambar .....	50
Tabel 4.16 Hasil Kuisisioner Jenis Gambar .....	50
Tabel 4.17 Hasil Kuisisioner Model Tutup .....	51
Tabel 4.18 Hasil Kuisisioner Bentuk Tutup .....	51
Tabel 4.19 Hasil Kuisisioner Warna .....	51
Tabel 4.20 Hasil Kuisisioner Informasi.....	51
Tabel 4.21 Hasil Kuisisioner Bentuk Rangka .....	51
Tabel 4.22 Hasil Kuisisioner Jenis Roda.....	52
Tabel 4.23 Hasil Kuisisioner Kemudahan.....	52
Tabel 4.24 Hasil Kuisisioner Komponen .....	52

Tabel 4.25 Hasil Kuisisioner Sistem Pembuka Tutup.....	52
Tabel 4.26 Hasil Kuisisioner Bentuk Handle .....	52
Tabel 4.27 Hasil Kuisisioner Posisi Informasi .....	53
Tabel 4.28 Hasil Kuisisioner Ukuran dan Volume .....	53
Tabel 4.29 Hasil Kuisisioner Tinggi .....	53
Tabel 4.30 Hasil Kuisisioner Lebar.....	53
Tabel 4.31 Hasil Kuisisioner lebar Handle.....	53
Tabel 4.32 Hasil Kuisisioner Material Tempat Sampah .....	54
Tabel 4.33 Hasil Kuisisioner Material Rangka .....	54
Tabel 4.34 Hasil Kuisisioner Material Kertas .....	54
Tabel 4.35 Hasil Kuisisioner Material Roda .....	54
Tabel 4.36 Hasil Kuisisioner Jenis Font.....	54
Tabel 4.37 Hasil Kuisisioner Jenis Font.....	55
Tabel 4.38 Hasil Kuisisioner Ukuran Font.....	55
Tabel 4.39 Hasil Kuisisioner Warna Font .....	55
Tabel 4.40 Hasil Kuisisioner Jenis Bahasa.....	55
Tabel 4.41 Hasil Uji Marginal Homogeneity .....	60
Tabel 4.38 Hasil Uji Beda Tempat Sampah .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Keterlibatan Stake Holder Dalam Tim Partisipatori .....	21
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian .....	27
Gambar 3.2 Keterlibatan Stake Holder Dalam Tim Partisipatori .....	30
Gambar 3.3 Model Pendekatan Partisipatori .....	31
Gambar 4.1 Grafik Uji Keseragaman Data TBB .....	41
Gambar 4.2 Grafik Uji Keseragaman Data RT .....	41
Gambar 4.3 Grafik Uji Keseragaman Data LTM .....	41
Gambar 4.4 Bentuk Tempat Sampah 4 Sisi/Kotak .....	44
Gambar 4.5 Gambar Tempat Sampah Organik, Anorganik dan Berbahaya.....	44
Gambar 4.6 Bentuk Tutup Tempat Sampah Organik, Anorganik dan Berbahaya .....	44
Gambar 4.7 Warna Tempat Sampah Organik, Anorganik dan Berbahaya .....	44
Gambar 4.8 Roda .....	45
Gambar 4.9 Kemudahan Pengambilan Sampah.....	46
Gambar 4.10 Handle .....	46
Gambar 4.11 Material Plastik Untuk Tempat Sampah .....	47
Gambar 4.12 Material Stainless Stell Untuk Rangka Tempat Sampah .....	47
Gambar 4.13 Material Doff Paper Informasi Tempat Sampah.....	47
Gambar 4.14 Material Polvurethane Untuk Roda Tempat Sampah .....	47
Gambar 4.15 Infromasi Pada Tempat Sampah Organik, Anorganik dan Berbahaya .....	49
Gambar 4.16 Desain Tempat Sampah Atribut Menarik dan Informasi Tampak samping	56
Gambar 4.17 Desain Tempat Sampah Atribut Mudah Tampak Bawah .....	58
Gambar 4.18 Desain Tempat Sampah Atribut Ukuran Tampak Samping .....	58