

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>18</b>
1.1 Latar Belakang .....	18
1.2 Identifikasi Masalah .....	21
1.3 Rumusan Masalah .....	21
1.4 Pertanyaan Perancangan.....	21
1.5 Tujuan Perancangan .....	22
1.6 Batasan Masalah.....	22
1.7 Ruang lingkup Perancangan.....	22
1.8 Manfaat penelitian.....	22
<b>BAB II KAJIAN .....</b>	<b>23</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	23
2.2 Landasan Teori .....	26
2.2.1 Tempat Perkakas .....	26
2.2.2 Ergonomi.....	30
2.2.3 Warna .....	31

2.2.4	Bahan Produk Eksisting .....	31
2.2.5	Pompa Ban Elektrik .....	34
2.3	Kajian Lapangan .....	35
2.3.1	Produk Eksisting .....	35
2.3.2	Observasi kegiatan .....	37
2.3.3	Tipe Vespa .....	41
2.3.4	Wawancara .....	43
2.3.5	Kuisisioner .....	45
2.3.6	Komponen Advance Toolbag .....	48
BAB III	METODE .....	52
3.1	Rancangan Penelitian .....	52
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	54
3.2.1	Observasi .....	54
3.2.2	Wawancara .....	54
3.2.3	Kuisisioner .....	55
3.2.4	Studi Literatur .....	56
3.3	Metode Perancangan .....	56
3.4	Metode Pengalihan Data .....	56
3.5	Metode Proses Perancangan.....	57
3.6	Metode Validasi.....	58
BAB IV	PEMBAHASAN .....	59
4.1	Proses Perancangan .....	59
4.1.1	Studi Kebutuhan.....	59
4.2	Analisis Material dan Kompartemen. ....	60
4.2.1	Material Bagian Dalam .....	60
4.2.2	Material Bagian Luar .....	61

4.2.3	Zipper .....	63
4.2.4	Warna .....	65
4.3	Analisis Fitur.....	65
4.3.1	Pompa Ban Elektrik .....	65
4.4	Hasil Pengumpulan Data.....	65
4.4.1	Rupa .....	65
4.5	T.O.R (Terms of Refrence).....	65
4.5.1	Diskripsi Produk.....	65
4.5.2	Pertimbangan Desain .....	66
4.5.3	Batasan Desain (Desain Constrain).....	66
4.5.4	Dimensi Produk.....	66
4.5.5	Material Produk.....	66
4.6	Proses Perancangan .....	66
4.6.1	<i>Empathy with Users</i> .....	66
4.6.2	<i>Define the problem</i> .....	67
4.6.3	<i>Ideate</i> .....	67
4.6.4	Sketsa Final .....	70
4.6.5	3D Desain.....	71
4.6.6	Gambar Teknik.....	72
4.6.7	Proses Pengerjaan.....	72
4.6.8	Final Produk .....	74
4.6.9	<i>User Persona</i> .....	76
4.6.10	Validasi.....	77
4.6.11	RAB.....	81
BAB V	KESIMPULAN .....	83
5.1	Kesimpulan .....	83

5.2	Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	84
	LAMPIRAN.....	89