

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Pertanyaan Perancangan.....	4
1.5 Tujuan Perancangan .....	4
1.6 Batasan Perancangan.....	4
1.7 Ruang Lingkup Perancangan .....	4
1.8 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN .....	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 <i>Vest</i> .....	10
2.2.2 Ergonomi.....	13
2.2.3 Warna .....	14

2.2.4 Bahan Vest.....	15
2.2.5 Powerbank.....	17
2.2.6 Panel Surya .....	17
2.3 Kajian Lapangan .....	19
2.3.1 Observasi.....	19
2.3.1 Wawancara .....	23
2.3.2 Kuisisioner .....	28
<b>BAB III METODE</b> .....	<b>32</b>
3.1 Rancangan penelitian .....	32
3.2 Teknik pengumpulan data .....	36
3.2.1 Observasi.....	36
3.2.2 Wawancara .....	36
3.2.3 Kuisisioner .....	37
3.2.4 Studi Literatur .....	37
3.3 Metode Perancangan .....	37
3.4 Metode Validasi.....	38
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>40</b>
4.1 Hasil Pengolahan Data .....	40
4.1.1 Hasil Data Literatur.....	40
4.1.2 Hasil Observasi .....	40
4.1.3 Hasil Wawancara.....	41
4.1.4 Hasil Kuisisioner .....	41
4.2 T.O.R (Terms of Reference).....	42
4.2.1 Deskripsi Produk.....	42
4.2.2 Pertimbangan Desain .....	42
4.2.3 Batasan Desain.....	43

4.3 Proses Perancangan.....	43
4.3.1 Parameter Studi Perancangan.....	43
4.3.2 5W + 1H.....	46
4.3.3 Analisa SCAMPER.....	48
4.3.4 Moodboard.....	49
4.3.5 Sketsa Alternatif.....	50
4.3.6 Desain Final.....	51
4.3.7 Orthogonal.....	52
4.3.8 Prototype.....	53
4.3.9 <i>Final Product</i> .....	54
4.3.10 Detailing product.....	54
4.4 Analisis Material dan Kompartemen.....	56
4.4.1 Material Bagian Dalam.....	56
4.4.2 Material Bagian Luar.....	59
4.4.3 Zipper.....	61
4.5 Validasi User.....	63
4.6 Validasi Industri.....	65
4.7 Rincian Anggaran Biaya.....	66
BAB V KESIMPULAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	74