

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
LEMBAR PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR	5
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR	14
BAB I.....	18
PENDAHULUAN	18
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 Perancangan.....	22
1.7 Ruang lingkup Perancangan.....	22
1.8 Manfaat Perancangan	22
1.9 Sistematika penulisan laporan	23
BAB II.....	24
TINJAUAN PUSTAKA	24
2.1 Kajian pustaka	24
2.2 Landasan teori	24

2.2.1	Pendakian	24
2.2.2	Tas	25
2.2.3	Tas <i>Carrier</i>	26
2.2.4	Ergonomi.....	27
2.2.5	Antropometri	28
2.2.6	Sel Surya	29
2.2.7	Batrai	36
2.2.8	Jenis –jenis Baterai.....	37
2.2.9	Aspek Rupa	42
2.3	Kajian Lapangan.....	43
2.3.1	Eleven Outdoor	43
2.3.2	Produk Eksisting	44
2.3.3	Data Hasil Wawancara.....	46
2.3.4	Data Survey Kuisisioner	48
BAB 3	.....	54
METODE	.....	54
3.1	Rancangan Penelitian	54
3.2	Metode Penggalian Data	55
3.3	Proses Perancangan	56
3.5	Metode Validasi	58
BAB IV	.....	60
PEMBAHASAN	.....	60
4.1	Proses perancangan	60
4.1.1	Studi Kebutuhan	60
4.2	Analisis Material & Komponen.....	61

4.2.1	Material Bagian Dalam	61
4.2.2	Material Bagian Luar	63
4.2.3	<i>Webbing</i>	66
4.2.4	Zipper	69
4.2.5	Aksesoris & Komponen Tambahan	71
4.3	Analisis Fitur	74
4.3.1	Panel Surya	74
4.3.2	Baterai	77
4.4	Analisis Bentuk	79
4.4.1	Bentuk Tas	79
4.4.2	Bentuk Panel Surya	79
4.5	Analisis Mekanisme	79
4.5.1	Penggunaan Panel Surya	79
4.6	Hasil Pengumpulan Data	80
4.6.1	Rupa	80
4.6.2	Komponen	81
4.7	Hasil Perancangan	86
4.7.1	Deskripsi Desain	86
4.7.2	Ergonomi Produk	86
4.7.3	Antropometri Produk	87
4.7.4	Dimensi Produk.....	88
4.7.5	Material Produk	88
4.7.6	Referensi Produk.....	88
4.7.7	Mekanisme Produk	88
4.7.8	Nama Produk.....	91

4.7.9	Fungsi produk	91
4.8	User Persona.....	92
4.9	Analisa S.W,O,T	93
4.10	T.O.R (Term Of References).....	94
4.11	Moodboard	96
4.12	Sketsa Alternatif	96
4.13	Forum Group Disscusion.....	97
4.14	CAD (Computer Aided Design).....	98
4.15	Gambar Teknik.....	98
4.16	Final Produk	100
4.17	Foto Produk	102
4.18	Foto User	103
4.19	Hasil Validasi User.....	104
4.20	Hasil Validasi Ahli	105
4.20.1	Validasi Ahli Produksi	105
4.20.2	Validasi Owner Eleven Outdoor	106
BAB V	.....	107
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	.....	109
LAMPIRAN	.....	112