

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiiiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Pertanyaan Penelitian	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Batasan Masalah.....	6
1.7. Ruang Lingkup Perancangan	7
1.8. Keterbatasan Penelitian	7
1.9. Manfaat Penelitian	7
1.10. Sistematika Penulisan Laporan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1 Smart Bag.....	11
2.2.2 Kegiatan Mendaki	12
2.2.3 Carrier Bag.....	13
2.2.4 Material	15
2.2.5 Teknik Jahitan	23

2.2.6 Teknologi RFID	26
2.3. Kajian Lapangan	30
2.3.1 Hasil Survey Pengguna Carrier Bag	30
2.3.2 Produk Eksisting	34
2.3.3 Carrier Arei Toba	36
2.3.4 Teknologi GPS	38
2.3.5 Pengembangan <i>Smart Bag</i> terdahulu	40
2.4 Summary	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
3.1. Rancangan Penelitian	43
3.2. Metodologi Penelitian	44
3.3. Teknik Pengumpulan Data	44
3.4. Teknik Pengolahan Data	46
3.5. Metode Perancangan	46
3.6. Proses Perancangan	467
3.7. Metode Validasi	48
BAB IV PEMBAHASAN.....	50
4.1 Konsep Perancangan	50
4.1.1 Gagasan Awal Perancangan	50
4.1.2 Analisis S.W.O.T	50
4.1.3 Deskripsi Produk	51
4.2 Konsep Perancangan	51
4.2.1 Analisa Material.....	51
4.3 Proses Perancangan	51
4.3.1 Mindmap	56
4.3.2 Moodboard	57
4.3.3 User Persona.....	58
4.3.4 Image Chart	59
4.3.5 Produk Kompetitor.....	60
4.3.6 Term of Reference (T.O.R).....	61

4.3.7 Sketsa Alternatif.....	62
4.3.8 Analisis Paramater Sketsa Alternatif	67
4.3.9 Final Desain	74
4.4.0 Purwarupa Produk (Prototype).....	75
4.4.1 Hasil Validasi Desain.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR LAMPIRAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA	88