

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Identifikasi Masalah .....	2
1.3.Rumusan Masalah .....	2
1.4.Batasan Masalah .....	2
1.5.Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II KAJIAN UMUM .....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teoritik .....	6
3.1 Perancangan .....	6
3.2 Definisi Mendaki Gunung .....	6
3.3 Perlengkapan Mendaki Gunung .....	7
3.4 <i>Headlamp</i> atau Senter Kepala .....	8
3.5 <i>Face Shield</i> atau Pelindung Wajah .....	9

2.2 Teori Material .....	10
2.2.1 Aluminium Paduan ( <i>Aluminium Alloy</i> ) .....	10
2.2.2 Karet .....	11
2.2.3 Plastik ABS .....	11
2.3 Teori Sistem .....	13
2.3.1 Sistem Strap .....	13
2.3.2 Sistem <i>Charge</i> Menggunakan Kabel USB .....	13
2.4 Data Empirik .....	14
2.4.1 Kuisisioner .....	14
2.4.2 Hasil Observasi Gambaran Umum Lokasi Perancangan .....	22
<b>BAB III TUJUAN DAN MANFAAT .....</b>	<b>28</b>
3.1 Tujuan .....	28
3.1.1 Tujuan Umum .....	28
3.1.2 Tujuan Khusus .....	28
3.2 Manfaat .....	28
3.2.1 Keilmuan .....	28
3.2.2 Pihak Terkait .....	29
3.2.3 Masyarakat .....	29
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Metode Penelitian .....	30
4.1.1 Pendekatan Penelitian .....	30
4.1.2 Teknik Pengumpulan data .....	30
4.2 Metode Perancangan .....	31
4.2.1 Pendekatan Perancangan .....	31
4.2.2 Teknik Analisis Data.....	31

<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kajian Aspek Desain.....	33
5.2 Tabel Parameter Aspek Desain .....	35
5.3 Tabel Analisa Komparasi Aspek Desain .....	36
5.3.1 Analisa Komparasi Pada Produk <i>Headlamp</i> .....	36
5.3.2 Analisa Komparasi Pada Produk <i>Face Shield</i> .....	39
5.4 Analisis Warna.....	42
5.5 Analisis Material .....	43
5.6 Hipotesa Desain .....	45
5.7 SWOT .....	45
5.8 5W1H.....	47
5.9 TOR ( <i>Term Of Reference</i> ).....	48
<b>BAB VI KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA .....</b>	<b>50</b>
6.1 Konsep Perancangan .....	50
6.1.1 Mind Map .....	50
6.1.2 Image Board .....	51
6.1.3 Image User .....	52
6.1.4 Image Chart.....	52
6.2 Proses Perancangan .....	53
6.2.1 Flow Activity .....	53
6.2.2 Blocking Komponen .....	54
6.2.3 Sketsa Alternatiff .....	55
6.3 Visualisasi Karya .....	56
6.3.1 Sketsa Makro .....	56
6.3.2 Sketsa Mikro .....	60

6.3.3	Sketsa Desain Final .....	62
6.3.4	Gambar Kerja .....	63
6.3.5	Gambar Exploded View .....	64
6.3.6	Prototype .....	65
6.3.7	Operasional Produk .....	67
6.3.8	Mode Cahaya Lampu .....	69
6.3.9	Pengaplikasian Produk .....	71
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>73</b>
7.1	Kesimpulan .....	73
7.2	Saran .....	73
<b>BAB VIII RANCANGAN ANGGARAN BIAYA .....</b>		<b>74</b>
8.1	Rancangan Anggaran Biaya Produksi .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>75</b>
<b>GLOSARIUM.....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>78</b>