

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Persetujuan	i
Halaman Pernyataan	ii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Bagan	xv
Daftar Lampiran	xvi
 BAB I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	4
1.6 Manfaat	
1.6.1 Manfaat Teoritis	4
1.6.2 Manfaat Praktis	5
1.7 Metode Penelitian	
1.7.1 Pengumpulan Data	6
1.7.2 Pengolahan Data	7
1.8 Kerangka Berfikir	8

1.9	Sistematika Penulisan	9
-----	-----------------------------	---

BAB II Tinjauan Umum

2.1	Perancangan Alat Perawatan Kernmantle	11
2.1.1	Perawatan Preventif (<i>Preventive Maintenance</i>)	17
2.1.2	Perawatan Korektif (<i>Corrective Maintenance</i>).....	18
2.1.3	Perawatan Berjalan (<i>Running Maintenance</i>)	18
2.1.4	Perawatan Prediktif (<i>Predictive Maintenance</i>)	19
2.1.5	Perawatan Setelah Terjadi Kerusakan (<i>Breakdown Maintenance</i>)	19
2.1.6	Perawatan Darurat (<i>Emergency Maintenance</i>)	20
2.2	Panjat Tebing (<i>Rock Climbing</i>)	
2.2.1	Sejarah Panjat Tebing di Indonesia	21
2.2.2	Taktik	24
2.2.3	Teknik	24
2.2.4	Peralatan Utama	24
2.2.5	Perlengkapan	29
2.3	Kernmantle	
2.3.1	Jenis kernmantle	34
2.3.2	Ukuran	35
2.3.3	Material	35
2.3.4	Cara perawatan	36
2.4	Observasi	40
2.5	Wawancara	41
2.6	Kuesioner	42
2.7	5 W + 1 H	42
2.8	Analisa SWOT	43
2.9	<i>Term Of Reference</i> (TOR)	
2.9.1	Kebutuhan Desain (<i>Design Requirement</i>)	44
2.9.2	Pertimbangan Desain (<i>Design Considerations</i>)	45

2.9.3	Batasan Desain (<i>Design Constraints</i>)	49
2.9.4	Pernyataan Desain (<i>Design Statements</i>)	50
2.9.5	<i>Design Outcomes</i>	50
2.10	Ide Awal	51
2.11	<i>Summary</i>	
2.11.1	Tinjauan Teoritik	51
2.11.2	Tinjauan Empirik	52

BAB III Analisis Aspek Desain

3.1	Analisa Aspek Desain	
3.1.1	Kategori aspek desain	54
3.1.2	Pengelompokan Aspek	54
3.2	Aspek Primer	
3.2.1	Pengguna	55
3.2.2	Operasional	56
3.2.3	Fungsi	56
3.2.4	Material	56
3.2.5	Bentuk	57
3.2.6	Kernmantle	59
3.3	Aspek Sekunder	
3.3.1	Teknologi	59
3.3.2	Kenyamanan	59
3.3.3	Warna	63
3.4	Aspek Tersier	
3.4.1	Teknik Produksi	63
3.5	Konsep Desain	63
3.6	<i>Summary</i>	64

BAB IV Konsep Perancangan dan Visualisasi

4.1	Konsep Perancangan	65
4.2	Konsep Visual	65
4.2.1	<i>Visual Image Chart</i>	66
4.2.2	<i>Lifestyle Image</i>	66
4.2.3	<i>Product Image</i>	66
4.2.4	<i>Product Competitors</i>	66
4.3	Alur Kegiatan	66
4.4	Kebutuhan Komponen	67
4.5	Komponen Yang Haris di Penuhi	68
4.6	Kedekatan Komponen	71
4.7	Bloking Sistem	72
4.8	Visualisasi Produk	
4.8.1	Sketsa	74
4.8.2	Final Sketsa	74
4.8.3	Final Rendering	74
4.8.4	Gambar Teknik	74
4.8.5	Ungkah	75
4.8.6	Study Model	75
4.8.7	Proses Produksi	75
4.8.8	Foto Produk	75
4.9	Operasional Produk	75

BAB V Kesimpulan Dan Saran

5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76

Daftar Pustaka	78
-----------------------------	-----------