

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Penelitian	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Produk	II-1
2.2 Perencanaan Dan Perancangan Produk	II-1
2.3 Karakteristik Produk Yang Berhasil	II-2
2.4 Perancangan Produk	II-3
2.4.1 Proses pengembangan generik	II-4
2.4.2 Pengembangan konsep dari proses awal hingga akhir	II-6
2.4.3 Model perspektif	II-10
2.5 Model Proses Perancangan Deskriptif <i>French</i>	II-12
2.5.1 Metode pencarian konsep produk	II-13
2.5.2 Fungsi dan struktur fungsi	II-14
2.5.3 Teknik mengurai fungsi	II-15
2.5.4 Metode morfologi	II-18
2.5.5 Evaluasi berdasarkan matriks keputusan	II-19
2.5.6 Pengembangan produk dan elemen produk	II-20
2.6 Analisa Atribut Produk	II-21
2.6.1 Pembuatan kuisisioner	II-21
2.6.2 Skala penilaian	II-22
2.6.3 Uji validitas	II-24
2.6.4 Uji reliabilitas	II-25

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-1
3.3	Pengolahan Data	III-2
3.4	Cara Penarikan Kesimpulan	III-3
3.5	Pencarian Konsep Produk	III-4
3.6	Kerangka Penelitian	III-5
3.7	Tahapan Perancangan	III-6
3.7.1	Menentukan kebutuhan	III-6
3.7.1	Analisis masalah dan pernyataan masalah	III-7
3.7.2	Perancangan dan pengembangan konsep	III-7
3.7.3	Tahap perancangan wujud alternatif terpilih	III-8
3.7.4	Tahap perancangan rinci (<i>detail design</i>)	III-8
3.8	Analisis Hasil	III-9
BAB IV	PERANCANGAN PRODUK DAN ANALISIS HASIL	
4.1	Penentuan Kebutuhan	IV-1
4.1.1	Pengumpulan data	IV-1
4.1.2	Pengolahan data.....	IV-1
4.2	Analisis Masalah dan Pernyataan Masalah.....	IV-5
4.3	Perancangan dan Pengembangan Konsep.....	IV-5
4.3.1	Pembangkitan alternatif.....	IV-5
4.3.2	Peralatan alternatif.....	IV-7
4.3.2	Perancangan konsep	IV-10
4.4	Tahap Perancangan Wujud	IV-12
4.5	Tahap Perancangan Rinci	IV-15
4.5.1	Proses perancangan rinci	IV-15
4.5.2	Analisis biaya	IV-16
4.6	Analisis Hasil Perancangan.....	IV-18
4.6.1	Analisis efisiensi peringatan pengunjung pantai	IV-18
4.6.2	Analisa kepuasan responden.....	IV-20
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses awal hingga akhir	II-6
Gambar 2.2	Model perancangan french	II-12
Gambar 2.3	Blok fungsi	II-16
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-5
Gambar 4.1	Rancangan alat peringatan bahaya tanpa <i>horn</i> dan <i>solar cell</i>	IV-14
Gambar 4.2	Rancangan alat peringatan bahaya lengkap	IV-15
Gambar 4.3	BOM alat peringatan bahaya untuk pengunjung pantai	IV-16

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Atribut alat peringatan bahaya untuk pengunjung pantai	IV- 2
Tabel 4.2	Hasil uji validitas	IV- 4
Tabel 4.3	Hasil uji reliabilitas	IV- 4
Tabel 4.4	Kelebihan dan kekurangan alternatif 1	IV- 8
Tabel 4.5	Kelebihan dan kekurangan alternatif 2	IV- 8
Tabel 4.6	Kelebihan dan kekurangan alternatif 3	IV- 9
Tabel 4.7	Daftar tuntutan dan solusi pengembangan produk	IV- 10
Tabel 4.8	Uraian biaya bahan pembuatan alat	IV- 16
Tabel 4.9	Uraian biaya jasa pembuatan produk.....	IV- 17
Tabel 4.10	Uraian biaya total pembuatan alat.....	IV- 18
Tabel 4.11	Analisa kepuasan responden	IV- 20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Kuesioner, pengolahan data SPSS, dan data respon serta kepuasan pengunjung terhadap alat	A- 1
Lampiran B	Gambar teknik alat peringatan bahaya untuk pengunjung pantai	B- 1