

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-2
1.3 Batasan Masalah .....	I-2
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Produk .....	II-1
2.2 Perancangan Produk .....	II-1
2.3 Pengembangan Produk & Kriteria Produk yang Berhasil .....	II-2
2.3.1 Pengembangan produk .....	II-2
2.3.2 Proses pengembangan generik.....	II-3
2.3.3 Model perspektif.....	II-5
2.3.4 Model french .....	II-6
2.3.5 Karakteristik produk yang berhasil.....	II-9
2.4 Empat Tipe Proyek Pengembangan Produk.....	II-10
2.5 Analisis Atribut Produk .....	II-11

2.5.1	Pembuatan Kuesioner .....	II-11
2.5.2	Skala Penilaian .....	II-12
2.5.3	Uji Validitas.....	II-13
2.5.4	Uji Reliabilitas.....	II-15
2.6	Model <i>Verein Deutschet Ingenieure</i> (VDI).....	II-16
2.6.1	Pengenalan VDI.....	II-16
2.6.2	Tujuan VDI.....	II-16
2.6.3	Langkah-langkah kerja dengan metode VDI 222.1.....	II-17
2.7	Diskripsi Alat yang Sudah Ada .....	II-18
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data.....	III-1
3.2.1	Data yang diperlukan .....	III-1
3.2.2	Metode pengumpulan data .....	III-2
3.3	Metode Pengolahan Data.....	III-2
3.4	Cara Penarikan Kesimpulan .....	III-4
3.5	Kerangka Penelitian.....	III-4
3.6	Tahap Perancangan.....	III-6
3.6.1	Tahap penjabaran tugas .....	III-6
3.6.2	Tahap penentuan konsep rancangan .....	III-6
3.6.3	Tahap perancangan wujud.....	III-6
3.6.4	Tahap rancangan rinci .....	III-6
 <b>BAB IV PERANCANGAN PRODUK DAN ANALISA HASIL</b>		
4.1	Tahap Penjabaran Tugas ( <i>Clarification of Task</i> ) .....	IV-1
4.1.1	Pengumpulan data .....	IV-1
4.1.2	Pengolahan data .....	IV-2
4.2	Penentuan Konsep Rancangan ( <i>Conceptual Design</i> ) .....	IV-5
4.2.1	Analisa produk yang sudah ada .....	IV-5
4.2.2	Penyusunan konsep .....	IV-7
4.3	Tahap Perancangan Wujud ( <i>Embodiment Design</i> ).....	IV-13
4.4	Tahap Perancangan Rinci ( <i>Detail Design</i> ).....	IV-17

4.4.1	Proses perancangan rinci .....	IV-17
4.4.2	Analisa biaya .....	IV-20
4.5	Analisis Kepuasan .....	IV-22
4.5.1	Survei akhir .....	IV-22
4.5.2	Uji coba alat hasil pengembangan .....	IV-23
4.5.3	Analisis hasil rancangan .....	IV-25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		