

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAKS.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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 Penelitian.....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Produk.....	II-1
2.2 Ergonomi .....	II-1
2.3 Antropometri.....	II-5
2.4 Pengukuran antropometri.....	II-8
2.5 Perancangan produk.....	II-14
2.5.1 Karakteristik kesuksesan perancangan dan pengembangan produk.....	II-15
2.5.2 Proses genetik pengembangan produk.....	II-16
2.5.3 Arsitektur produk.....	II-17
2.5.4 Macam-macam arsitektur produk.....	II-17
2.5.5 Pengembangan konsep.....	II-19

2.6	Model proses perancangan deskriptif <i>French</i> .....	II-23
2.6.1	Beberapa metode pencarian konsep produk.....	II-24
2.6.2	Fungsi dan struktur fungsi.....	II-26
2.6.3	Teknik menguraikan fungsi.....	II-27
2.6.4	Metode morfologi.....	II-30
2.6.5	Evaluasi berdasarkan matriks keputusan.....	II-31
2.6.6	Pengembangan produk dan elemen produk.....	II-32
2.7	Teknik pengambilan sampel.....	II-33
2.8	Uji validasi.....	II-34
2.9	Uji Reliabilitas.....	II-35
2.10	Konsep produktivitas.....	II-36
2.10.1	Pengertian produktivitas.....	II-36
2.10.2	Unsur-unsur yang terdapat dalam produktivitas.....	II-37

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Obyek 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
3.2.3	Alat pengumpulan data.....	III-2
3.3	Metode pengolahan data.....	III-2
3.4	Kesimpulan dan saran.....	III-7
3.5	Kerangka penelitian.....	III-7

### **BAB IV PERANCANGAN ALAT DAN ANALISIS HASIL**

4.1	Penentuan kebutuhan.....	IV-1
4.1.1	Pengumpulan data.....	IV-1
4.1.2	Pengolahan data.....	IV-2
4.2	Karakteristik Responden.....	IV-5
4.3	Pengembangan konsep.....	IV-6
4.3.1	Analisis produk yang sudah ada.....	IV-7

4.3.2	Pembangkit alternatif.....	IV-9
4.3.3	Peralatan alternatif.....	IV-14
4.4	Perancangan model <i>French</i> .....	IV-15
4.4.1	Kebutuhan.....	IV-15
4.4.2	Analisis masalah dan pernyataan masalah.....	IV-16
4.4.3	Perancangan konsep.....	IV-16
4.4.4	Skets terpilih.....	IV-19
4.4.5	Pemberian bentuk pada skets.....	IV-19
4.4.6	Detail dan gambar kerja.....	IV-19
4.4.7	Rancangan keseluruhan.....	IV-21
4.5	Rancangan keseluruhan .....	IV-21
4.6	Perhitungan produktivitas kerja.....	IV-22
4.7	Analisis hasil perancangan.....	IV-23
4.8	Perancangan alat .....	IV-25
4.8.1	Deskripsi alat.....	IV-25
4.8.2	Alat pembanding/alternatif.....	IV-27
4.9	Uji pemakaian alat .....	IV-31
4.10	Perhitungan harga alat .....	IV-32
4.11	Hasil pengujian alat .....	IV-33

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-1

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**