

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Peneliti Terdahulu yang Relevan .....	2

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ergonomi.....	4
2.2 Antropometri .....	6
2.3 Aplikasi Antropometri Dalam Perancangan Produk .....	7
2.4 Kuisisioner .....	10
2.5 Perhitungan Rata-rata .....	13
2.6 Alat Potong.....	13

2.7	Material Alat Potong.....	14
2.8	Metode <i>Value Enginerring</i> .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>16</b>
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>		
4.1	Pengumpulan Data	
4.1.1	Profil Perusahaan.....	19
	A Sejarah Singkat Perusahaan .....	19
	B Lokasi Pabrik .....	19
	C Ketenagakerjaan .....	19
	D Jenis Produk.....	20
4.1.2	Kondisi Sebelum Implementasi .....	20
	A Pengamatan Proses Pemotongan Kemplang.....	20
	B Data Antropometri Pekerja .....	21
	C Data Kuisisioner Alat Potong Kemplang .....	22
	D <i>Specification</i> Alat Potong .....	24
4.2	Pengolahan Data .....	24
4.2.1	Pengolahan Rata-rata Data Antropometri.....	24
4.2.2	Pengolahan Data Kuisisioner.....	24
	A. Uji Keseragaman .....	24
	B. Uji Validitas .....	25
	C. Uji Reliabilitas.....	26
4.3	Rancangan Desain Alat Potong Kemplang .....	26
4.4	Metode <i>Value Engineering</i> .....	32
4.4.1	Fase Informasi .....	32
4.4.2	Fase Kreatif .....	33
4.4.3	Fase Analisa .....	33
4.4.4	Fase Pengembangan .....	35
4.4.5	Fase Rekomendasi .....	36

**BAB V ANALISA**

5.1 Fase Informasi.....	37
5.2 Fase Kreatif.....	37
5.3 Fase Analisa.....	38
5.4 Fase Pengembangan.....	40
5.5 Fase Rekomendasi.....	40

**BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Simpulan.....	41
6.2 Saran.....	41

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Antropometri Tubuh Manusia .....	8
Gambar 2	<i>Flow Chart</i> .....	18
Gambar 3	Denah Lokasi <i>Home Industry</i> .....	20
Gambar 4	Proses Pemotongan Kemplang Sebelum Implementasi .....	21
Gambar 5	Desain Alat Potong .....	26
Gambar 6	Hasil Rancangan Alat Potong .....	31
Gambar 7	Alat Potong Kemplang .....	34
Gambar 8	Proses Pemotongan Kemplang Setelah Implementasi .....	34

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Hasil Produksi Kemplang Per Hari Sebelum Implementasi .....	21
Tabel 2	Rekapitulasi Data Antropometri Pekerja .....	22
Tabel 3	Rekapitulasi Kuisisioner .....	23
Tabel 4	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner .....	23
Tabel 5	<i>Specification</i> Alat Potong .....	24
Tabel 6	Rata-rata Data Antropometri .....	24
Tabel 7	Rekapitulasi Hasil Uji Keseragaman Data Kuisisioner .....	25
Tabel 8	Hasil Uji Validitas .....	25
Tabel 9	Hasil Uji <i>Reliability Statistics</i> .....	26
Tabel 10	Alat dan Material Alat Potong .....	27
Tabel 11	Rancangan Dimensi Alat Potong .....	30
Tabel 12	Proses Pembuatan Alat Potong .....	30
Tabel 13	Biaya Alternatif 1 Alat Potong Kemplang .....	32
Tabel 14	Biaya Alternatif 2 Alat Potong Kemplang .....	32
Tabel 15	Hasil Produksi Kemplang Per-Hari Setelah Implementasi .....	35
Tabel 16	Waktu Potong Sebelum dan Setelah Implementasi .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Desain Alat Potong Tampak Atas .....	43
Lampiran 2	Desain Alat Potong Tampak Depan .....	44
Lampiran 3	Desain Alat Potong Tampak Keseluruhan .....	45
Lampiran 4	Foto Alat Potong Tampak Atas .....	46
Lampiran 5	Foto Alat Potong Tampak Samping .....	46
Lampiran 6	Foto Alat Potong Tampak Samping Kanan .....	47
Lampiran 7	Foto Alat Potong Tampak Samping Kiri.....	47
Lampiran 8	Foto Produk Kemplang Panjang (lenjer).....	48
Lampiran 9	Foto Potongan Kemplang .....	48
Lampiran 10	Foto Produk Kemplang Ikan.....	49
Lampiran 11	Foto Produk Kerupuk Ikan Keriting .....	49
Lampiran 12	Tabel Nilai-Nilai r <i>Product Moment</i> .....	50
Lampiran 13	Kuisisioner Terbuka Perancangan Alat Potong.....	51
Lampiran 14	Kuisisioner Tertutup Perancangan Alat Potong .....	52