

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Peneliti Terdahulu.....	4
BAB II LANDASDAN TEORI	
2.1 Tentang Cakwe	5
2.2 Kuesioner	6
2.3 Perancangan Alat	8
2.4 Teknologi Tepat Guna	8
2.4.1 Aspek Teknis	9
2.4.2 Aspek Ekonomi	10
2.4.2.1 Analisa Biaya	10
2.4.2.2 Definisi Biaya	10

2.4.2.3	<i>Break Event Point (BEP)</i>	12
2.4.2.4	<i>Payback Period (PP)</i>	12
2.4.3	Aspek Ergonomis	12
2.4.3.1	Ergonomi	12
2.4.3.2	Anthropometri dalam Ergonomi	15
2.4.3.3	Data Anthropometri dan Cara Pengukuran.....	16
2.4.3.4	Dimensi Anthropometri	18
2.4.3.5	Sikap Kerja.....	20
2.4.4	Aspek Sosial Budaya	21
2.4.5	Aspek Hemat Energi.....	21
2.4.5.1	Beban Kerja	22
2.4.6	Aspek Lingkungan.....	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Studi Lapangan.....	27
3.2	Studi Pustaka	27
3.3	Rumusan Masalah.....	27
3.4	Tujuan Penelitian.....	27
3.5	Pengumpulan Data.....	28
3.6	Pengolahan Data.....	28
3.7	Perancangan Alat.....	28
3.8	Implementasi	28
3.9	Analisis	28
3.10	Simpulan dan Saran	28

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data.....	30
4.1.1	Profil Perusahaan.....	30
4.1.2	Proses Pembuatan Cakwe	30
4.1.3	Sikap Kerja Awal	32

4.1.4	Identifikasi Keluhan, Harapan, dan Kebutuhan Desain	33
4.1.5	Data Rancangan Alat Menurut Teknologi Tepat Guna	37
4.1.5.1	Aspek Teknis	37
4.1.5.2	Aspek Ekonomi	38
4.1.5.3	Aspek Ergonomis.....	39
4.1.5.4	Aspek Sosial dan Budaya	39
4.1.5.5	Aspek Hemat Energi	40
4.1.5.6	Aspek Ligkungan.....	41
4.2	Pengolahan Data.....	41
4.2.1	Pengolahan Hasil Kuesioner	41
4.2.1.1	Uji Validitas	42
4.2.1.2	Uji reliabilitas.....	43
4.2.2	Teknologi Tepat Guna (TTG)	43
4.2.2.1	Aspek Teknis	43
4.2.2.2	Aspek Ekonomi.....	49
4.2.2.2.1	<i>Break Event Point (BEP) dan Payback Period (PP)</i>	49
4.2.2.2.2	<i>Break Event Point (BEP)</i>	49
4.2.2.2.3	<i>Payback Period (PP)</i>	50
4.2.2.3	Aspek Ergonomis	50
4.2.2.4	Aspek Sosial dan Budaya	51
4.2.2.5	Aspek Hemat Energi	51
4.2.2.6	Aspek Ligkungan	52
4.2.3	Uji Hipotesis Sebelum dan Sesudah Rancangan Alat ..	53
4.2.4	Data Waktu Tunggu Sebelum dan Sesudah Perancangan Alat.....	56
4.2.4.1	Data Waktu Tunggu Sebelum Penggunaan Alat	56
4.2.4.2	Data Waktu Tunggu Sesudah Penggunaan Alat.	57
4.2.4.3	Rata-Rata Waktu Tunggu Konsumen <i>Before</i>	

	<i>And After Perancangan Alat</i>	59
BAB V ANALISIS		
5.1	Profil Perusahaan.....	60
5.2	Cakwe.....	60
5.3	Analisis Alat Pencetak Cakwe Awal	61
5.4	Data Rancangan Alat Menurut TTG.....	62
	5.4.1 Aspek Teknis	62
	5.4.2 Aspek Ekonomi	64
	5.4.3 Aspek Ergonomis.....	64
	5.4.4 Aspek Sosial dan Budaya.....	65
	5.4.5 Aspek Hemat Energi.....	65
	5.4.6 Aspek Lingkungan	66
 BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	67
5.2	Saran	68
 DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cakwe Goreng	5
Gambar 2.2	Antropometri untuk perancangan produk atau fasilitas	18
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	29
Gambar 4.1	Skema Proses Pembuatan Cakwe	31
Gambar 4.2	Sikap Kerja Operator Dengan Posisi Berdiri	32
Gambar 4.3	Sikap Kerja Operator Dengan Posisi Berdiri	33
Gambar 4.4	Rancangan alat pencetak cakwe tampak atas.....	44
Gambar 4.5	Rancangan alat pencetak cakwe tampak samping kanan.....	45
Gambar 4.6	Rancangan alat pencetak cakwe tampak samping kiri.....	45
Gambar 4.7	Rancangan alat pencetak cakwe tampak depan.....	45
Gambar 4.8	Rancangan alat pencetak cakwe tampak perspektif	46
Gambar 4.9	Rancangan Penekan Adonan.....	46
Gambar 4.10	Material pada rancangan alat pencetak cakwe	47
Gambar 4.11	Material Penekan Adonan	47
Gambar 4.12	Peta Proses Operasi Alat Pencetak Cakwe.....	48
Gambar 4.13	Kurva Penolakan H_0	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2.1	Jenis-Jenis Material	9
Tabel 2.1	Jenis Pekerjaan Berdasarkan Kategori Menghitung Kalori....	25
Tabel 4.1	Keluhan Pekerja Pada Aktivitas Pembuatan Cakwe	34
Tabel 4.2	Harapan Pekerja Pada Aktivitas Pembuatan Cakwe	34
Tabel 4.3	Penjabaran Keluhan, Harapan, Kebutuhan dan Desain Alat ..	35
Tabel 4.4	Pernyataan Harapan Perancangan dari Pembuat Cakwe	36
Tabel 4.5	Penjabaran Harapan Fitur Perancangan.....	36
Tabel 4.6	Biaya Pembuatan Alat	38
Tabel 4.7	Data Omset Setelah Perancangan.....	39
Tabel 4.8	Data Panjang Jari Telunjuk.....	39
Tabel 4.9	Berat Badan Pekerja.....	40
Tabel 4.10	Hasil Kuesioner.....	41
Tabel 4.11	Hasil Kuesioner Pekerja Pembuat Cakwe.....	42
Tabel 4.12	Hasil Uji <i>Reliability Statistics</i> Setelah Implementasi.....	43
Tabel 4.13	Dimensi Rancangan Alat	44
Tabel 4.14	Alternatif Pertama Penggunaan Bahan.....	46
Tabel 4.15	Alternatif Kedua Penggunaan Bahan	47
Tabel 4.16	Spesifikasi Alat Pencetak Cakwe.....	51
Tabel 4.17	Data waktu <i>Before and After</i> Perancangan Alat.....	53
Tabel 4.18	Hasil t hitung.....	54
Tabel 4.19	Data waktu tunggu sebelum perancangan alat.....	56
Tabel 4.20	Data waktu tunggu sesudah perancangan alat.....	57
Tabel 4.21	Rata-rata waktu tunggu sebelum dan sesudah perancangan alat	59