

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
ABSTRAK .....	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-2
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Usaha Mikro Kecil dan Menengah .....	II-1
2.2 Produk .....	II-2
2.2.1 Pengertian Produk .....	II-2
2.2.2 Atribut Produk.....	II-3
2.2.3 Tingkatan Produk .....	II-4
2.2.4 Klasifikasi Produk .....	II-4
2.3 Perancangan dan Pengembangan Produk.....	II-6
2.3.1 Perancangan Produk .....	II-6
2.3.2 Pengembangan Produk .....	II-8
2.4 Analisis Atribut Produk.....	II-9
2.4.1 Kuesioner .....	II-9
2.4.2 Skala Penilaian .....	II-10
2.5 Metode <i>Pahl and Beitz</i> .....	II-11

2.5.1	Prosedur Perancangan.....	II-11
2.5.2	Perencanaan dan Penjelasan Tugas .....	II-13
2.5.3	Perancangan Konsep Produk .....	II-13
2.5.4	Perancangan Bentuk ( <i>Embodiment Design</i> ) .....	II-14
2.5.5	Perancangan Detail.....	II-15
2.6	Antropometri.....	II-16
2.7	Uji Kelelahan .....	II-19
2.7.1	Pengukuran Kelelahan Secara Subjektif. ....	II-19
2.7.2	Pengukuran Kecepatan Denyut Jantung .....	II-20

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data .....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-2
3.4	Pengolahan Data .....	III-4
3.5	Analisis Hasil.....	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

### **BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL**

4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2	Pengolahan Data Metode <i>Pahl and Beitz</i> .....	IV-2
4.2.1	Perencanaan dan Penjelasan Tugas .....	IV-2
4.2.2	Perancangan Konsep Produk .....	IV-2
4.2.3	Perancangan Produk .....	IV-8
4.2.4	Perancangan Detail.....	IV-10
4.3	Pengujian Produk yang Dihasilkan .....	IV-13
4.3.1	Uji Kelelahan Pekerja .....	IV-13
4.3.2	Uji Tingkat Kepuasan.....	IV-17
4.4	Analisis Hasil.....	IV-18

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Diagram alir proses perancangan cara <i>Pahl and Beitz</i> ..... II-12
Gambar 2.2	Dimensi Pengukuran Data Antropometri..... II-17
Gambar 3.1	Kerangka penelitian ..... III-3
Gambar 4.1	Struktur Fungsi Alat Wajan Perebus Ayam ..... IV-3
Gambar 4.2	Stuktur Sub Fungsi Alat Wajan Perebus Ayam..... IV-3
Gambar 4.3	Perancangan bentuk Alat Wajan konsep pertama..... IV-6
Gambar 4.4	Perancangan bentuk Alat Wajan konsep kedua..... IV-7
Gambar 4.5	Perancangan Bentuk Alat Wajan Perebus Ayam 3D ..... IV-8
Gambar 4.6	Wajan Perebus Ayam ..... IV-9
Gambar 4.7	Tutup Wajan Perebus Ayam..... IV-9
Gambar 4.8	Penekan Ayam pada perebusan ayam ..... IV-10
Gambar 4.9	<i>Bill of Component</i> Alat Wajan Perebus Ayam ..... IV-11
Gambar 4.10	Alat Wajan Sebelumnya ..... IV-13

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jumlah Unit Usaha Mikro Kecil Menengah di Indonesia .....	II-1
Tabel 2.2 Daftar 30 pertanyaan IFRC .....	II-19
Tabel 2.3 Klasifikasi %CVL.....	II-21
Tabel 4.1 Kriteria yang Diinginkan .....	IV-2
Tabel 4.2 Sub Fungsi Alat Wajan Perebus Ayam.....	IV-4
Tabel 4.3 Alternatif Komponen Alat Wajan Perebus Ayam .....	IV-4
Tabel 4.4 Kriteria/Fungsi Bahan Wajan.....	IV-5
Tabel 4.5 Kriteria/Fungsi Tutup Wajan .....	IV-5
Tabel 4.6 Kriteria/Fungsi Sistem Penekan Ayam.....	IV-5
Tabel 4.7 Alternatif Pemilihan Bahan.....	IV-6
Tabel 4.8 Hasil Uji Kelelahan Alat Wajan Perebus Ayam sebelumnya .....	IV-15
Tabel 4.9 Hasil Uji Kelelahan Sesudah Menggunakan Rancangan Ulang Alat Wajan Perebus Ayam .....	IV-15
Tabel 4.10 Uraian Skala <i>Likert</i> .....	IV-16
Tabel 4.11 Hasil Kuesioner Tingkat Pelemahan Kegiatan.....	IV-17
Tabel 4.12 Hasil Kuesioner Tingkat Pelemahan Motivasi.....	IV-17
Tabel 4.13 Hasil Kuesioner Tingkat Kelelahan Fisik.....	IV-18
Tabel 4.14 Uraian Skala <i>Likert</i> .....	IV-18
Tabel 4.17 Hasil Kuesioner Tingkat Kepuasan .....	IV-19