

DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perancangan Alat	II-1
2.1.1 Pengembangan karakteristik	II-1
2.2 Pengembangan Produk	II-6
2.3 Pengertian Ergonomi	II-8
2.4 Antropometri	II-11
2.4.1 Dimensi Antropometri	II-14
2.5 Metode <i>Pahl and Beitz</i>	II-16
2.5.1 Perencanaan dan Penjelasan Tugas	II-18
2.5.2 Perancangan Konsep Produk	II-18
2.5.3 Perancangan Bentuk (<i>Embodiment Design</i>)	II-19
2.5.4 Perancangan Detail	II-20
2.6 Kompor / Tungku	II-20
2.8 Penelitian Sebelumnya	II-24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian dan Lokasi Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Diagram Alir Penelitian	III-2
3.4 Tahap-Tahap Pengolahan Data	III-4
3.5 Data Antrophometri yang digunakan	III-6
3.6 Analisis Hasil	III-6
3.7 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-4
4.2.3 Perancangan bentuk produk	IV-10
4.2.4 Perancangan detail produk	IV-13
4.3 Pengujian Produk yang Dihasilkan	IV-15
4.3.1 Uji Tingkat Kepuasan	IV-16
4.4 Analisis Hasil	IV-18

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Anthropometri untuk perancangan produk atau fasilitas II-14
Gambar 2.2	Diagram Alir Perancangan Menurut Pahl and Beitz..... II-17
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian III-2
Gambar 4.1	Struktur Fungsi Alat Tungku Pembakaran..... IV-5
Gambar 4.2	Diagram StrukturFungsi..... IV-5
Gambar 4.3	Perancangan Bentuk Alat Tungku Konsep Pertama IV-9
Gambar 4.4	Perancangan Bentuk Alat Tungku Konsep Kedua..... IV-10
Gambar 4.5	Perancangan Bentuk Alat Tungku..... IV-11
Gambar 4.6	Rangka Body Tungku..... IV-11
Gambar 4.7	Peyangga lubang Panci..... IV-12
Gambar 4.8	Atap Tungku..... IV-12
Gambar 4.9	<i>Bill Of Component</i> Alat Tungku IV-14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Atribut Alat Tungku Sentra Batik Mantaran.....	IV-2
Tabel 4.2 Kriteria yang diinginkan	IV-4
Tabel 4.3 Alternatif Komponen Alat Tungku	IV-6
Tabel 4.4 Alternatif Pemilihan Bahan.....	IV-7
Tabel 4.5 <i>Preliminary layout</i>	IV-8
Tabel 4.6 Detail penggunaan material	IV-14
Tabel 4.7 Hasil Uji waktu operasi alat lama	IV-15
Tabel 4.8 Hasil Uji waktu operasi alat baru.....	IV-16
Tabel 4.9 Hasil Kuesioner TingkatKepuasan.....	IV-17