

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGHANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Produk	II-1
2.1.1 Perencanaan dan pengembangan produk	II-1
2.1.2 Karakteristik produk yang berhasil	II-3
2.2 Analisis Atribut Produk	II-4
2.2.1 Atribut produk	II-4
2.2.2 Kuesioner	II-5
2.2.3 Skala penilaian	II-5
2.3 Model Perancangan Ulang Alat.....	II-7
2.3.1 Model prespektif.....	II-7
2.3.2 Model Archer	II-9
2.3.3 Model French	II-10

2.4 Metode Perancangan Pahl dan Beitz	II-13
2.4.1 Prosedur perancangan	II-13
2.4.2 Perencanaan dan penjelasan tugas.....	II-15
2.4.3 Perancangan konsep produk.....	II-15
2.4.4 Perancangan bentuk (<i>embodiment design</i>).....	II-16
2.4.5 Perancangan detail	II-17
2.5 Anthropolometri	II-18
2.6 Uji Kelelahan	II-19
2.6.1 Pengukuran kecepatan jantung	II-19
2.6.2 Pengukuran kelelahan secara subjektif	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data	III-4
3.3 Tahap-Tahap Pengolahan Data	III-4
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	III-7
3.5 Analisis Hasil	III-10
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-10
BAB IV PERANCANGAN PRODUK DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-2
4.2.1 Perencanaan dan penjelasan tugas.....	IV-2
4.2.2 Perancangan konsep produk.....	IV-3
4.2.3 Perancangan produk	IV-8
4.2.4 Perancangan detail.....	IV-10
4.3 Pengujian Produk yang Dihasilkan	IV-12
4.3.1 Uji kelelahan	IV-12
4.3.2 Uji tingkat kepuasan	IV-17
4.4 Analisa Hasil	IV-18

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model perancangan Archer	II-9
Gambar 2.2	Model perancangan French	II-11
Gambar 2.3	Diagram alir proses perancangan Pahl and Beitz	II-14
Gambar 3.1	Alat penyablon Pelorotan Malam Batik Ayu Arimbi	III-1
Gambar 3.2	Peta proses operasi	III-3
Gambar 3.3	Diagram alir penelitian	III-8
Gambar 4.1	Struktur fungsi alat pelorotan.....	IV-4
Gambar 4.2	Stuktur sub fungsi alat pelorotan	IV-4
Gambar 4.3	Perancangan bentuk alat pelorotan konsep pertama	IV-7
Gambar 4.4	Perancangan bentuk alat pelorotan konsep kedua.....	IV-7
Gambar 4.5	Perancangan bentuk alat pelorotan 3D.....	IV-8
Gambar 4.6	Rangka alat pelorotan.....	IV-9
Gambar 4.7	Bodi bak alat pelorotan	IV-9
Gambar 4.8	Tuas alat pelorotan	IV-10
Gambar 4.9	<i>Bill of Component</i> alat pelorotan.....	IV-11

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar 30 pertanyaan IFRC	II-21
Tabel 4.1	Atribut alat pelorotan Batik Ayu Arimbi.....	IV-2
Tabel 4.2	Kriteria yang diinginkan.....	IV-3
Tabel 4.3	Alternatif komponen alat pelorotan.....	IV-5
Tabel 4.4	Alternatif pemilihan bahan	IV-6
Tabel 4.5	Hasil uji kelelahan alat lama.....	IV-13
Tabel 4.6	Hasil uji kelelahan alat baru	IV-14
Tabel 4.7	Uraian skala <i>likert</i>	IV-15
Tabel 4.8	Hasil kuesioner tingkat pelemahan kegiatan	IV-16
Tabel 4.9	Hasil kuesioner tingkat pelemahan motivasi.....	IV-16
Tabel 4.10	Hasil kuesioner tingkat kelelahan fisik.....	IV-16
Tabel 4.11	Hasil kuesioner tingkat kepuasan	IV-17