

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-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
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-4
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 Anthropometri	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-3
4.2.1 Perencanaan dan penjelasan tugas.....	IV-3
4.2.2 Perancangan konsep produk.....	IV-4
4.2.3 Perancangan produk	IV-8
4.2.4 Perancangan detail.....	IV-12
4.3 Pengujian Produk yang Dihasilkan	IV-14
4.3.1 Uji kelelahan	IV-14
4.3.2 Uji tingkat kepuasan	IV-17

4.4 Analisi Hasil	IV-20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN