

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-4
1.4 Asumsi	I-4
1.5 Tujuan Penelitian	I-4
1.6 Manfaat Penelitian	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Produk	II-1
2.1.1 Pengertian produk	II-1
2.2 Perancangan dan Pengembangan Produk	II-2
2.3 Pengertian Postur Kerja	II-4
2.3.1 Pengaruh Postur Kerja terhadap Ergonomi	II-4
2.3.1 Pengaruh Postur Kerja terhadap <i>Musculoskeletal</i>	II-5
2.4 Metode Perancangan Pahl dan Beitz	II-6
2.4.1 Prosedur perancangan	II-6
2.4.2 Perencanaan dan penjelasan tugas.....	II-7
2.4.3 Perancangan konsep produk.....	II-8

2.4.4 Perancangan bentuk (<i>embodiment design</i>).....	II-9
2.4.5 Perancangan detail	II-10
2.5 <i>Nordic Body Map</i>	II-11
2.6 Anthropometri	II-12
2.7 Uji Kelelahan	II-15
2.7.1 Pengukuran kecepatan jantung	II-15
2.7.2 Pengukuran kelelahan secara subjektif	II-16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-2
3.4 Teknik Pengolahan Data	III-4
3.5 Analisis Hasil	III-6
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-6
BAB IV PERANCANGAN PRODUK DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-1
4.2.1 Tahap penilaian	IV-1
4.2.2 Pengolahan Data Metode <i>Pahl and Beitz</i>	IV-4
4.2.2.1 Perencanaan dan penjelasan tugas.....	IV-4
4.2.2.2 Perancangan konsep produk	IV-5
4.2.2.3 Perancangan produk	IV-8
4.2.2.4 Perancangan detail.....	IV-11
4.3 Pengujian Produk yang Dihasilkan	IV-15
4.3.1 Uji kelelahan	IV-15
4.3.2 Uji tingkat kepuasan	IV-20
4.4 Analisa Hasil	IV-21

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN