

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
I.2. PERUMUSAN MASALAH	2
I.3. PEMBATAAN MASALAH	3
I.4. TUJUAN PENELITIAN	4
I.5. MANFAAT PENELITIAN	4
I.6. SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. PENGERTIAN ERGONOMI	6
II.2. SISTEM KERANGKA DAN OTOT MANUSIA	7
II.3. <i>CUMULATIVE TRAUMA DISORDER</i>	9
II.4. <i>STANDARDISED NORDIC QUESTIONNAIRES (SNQ)</i>	10
II.4.1. Kuesioner Umum	11
II.4.2. Kuesioner Khusus	11
II.4.3. Reliabilitas dan Validitas Hasil Kuesioner	12
II.5. APLIKASI GAYA DORONG	13
II.6. <i>REPETITIVE UPPER LIMB ASSESSMENT (RULA)</i>	15
II.7. ANTROPOMETRI	16
II.7.1. Aplikasi Data Antropometri Dalam Perancangan Produk	20
II.7.2. Metode Perancangan Dengan Antropometri	21
	vii

II.7.3. Memperkirakan Dimensi Yang Lain	22
II.8. PERANCANGAN ALAT	23
II.8.1. Perancangan Untuk Operasi Tangan	23
II.8.2. Perancangan Untuk Operasi Kaki	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1. SKEMA PENGAMBILAN DATA	28
III.2. SKEMA PENGOLAHAN DATA	29
III.3. SKEMA METODOLOGI	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	31
IV.1. PENGUMPULAN DATA	31
IV.1.1. Gambaran Umum Perusahaan	31
IV.1.1.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan	32
IV.1.1.2. Kegiatan Usaha	33
IV.1.1.3. Proses Produksi Kain Tenun	33
IV.1.2. Data Spesifikasi ATBM	35
IV.1.3. Data Tentang Mekanisme Kerja ATBM	37
IV.1.4. Data Kuesioner	39
IV.1.5. Data Wawancara	46
IV.1.6. Data Anggota Gerak Tubuh Berdasarkan RULA	47
IV.1.7. Data Antropometri	54
IV.2. PENGOLAHAN DATA	60
BAB V. PEMBAHASAN	64
V.1. RANCANGAN ALAT	64
V.1.1. Rancangan Untuk Operasi Tangan	65
V.1.2. Rancangan Untuk Operasi Kaki	72
V.1.3. Rancangan Untuk Rangka Utama	78
V.2. PENGUJIAN DAN EVALUASI TERHADAP DESAIN ALAT	87
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	93
VI.1. KESIMPULAN	93
VI.2. SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	97
	viii