



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Ergonomi	5
2.3. Proses Pengembangan Generik	6
2.3.1. Definisi	6
2.3.2. Enam Fase Proses Pengembangan Generik	6
2.3.3. Sistem manusia-mesin	7
2.3.4. Antropometri	8
2.3.4.1. Pengertian	8
2.3.4.1. Data Antropometri dan Cara Pengukurannya	8
2.3.5. Postural Pekerja	10
2.3.5.1. Pengertian	10
2.3.5.2. Kategori OWAS	11
2.4. Gambaran Produksi Ban	11
2.5. Metode Statistik	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Obyek Penelitian	17
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3. Metode dan Tahap Penelitian	17
3.3.1. Pengambilan dan pengolahan data	17
3.3.1.1. Jenis data	17
3.3.1.2. Metode pengambilan data	18
3.3.1.3. Metode pengolahan data	19



BAB IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Survei Antropometri	21
4.2. Penghitungan Waktu Rata-rata	24
4.3. Proses Kerja dan Analisis Postural	26
4.3.1. Proses Kerja	27
4.3.2. Analisis Postural	30
4.4. Evaluasi	32
BAB V. PENGEMBANGAN KONSEP DAN PERANCANGAN	
5.1. Komponen Perakitan	35
5.2. Parameter dan Variabel Pengamatan	36
5.3. Tahap-Tahap Perancangan	37
5.3.1. Penentuan Tingkat Kebutuhan	37
5.3.2. Pengembangan konsep	38
5.3.3. Pengembangan alternatif rancangan	39
5.3.3.1. Desain A	39
5.3.3.2. Desain B	46
5.4. Matriks Penyaringan Alternatif	50
5.5. Pembahasan	52
BAB VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Kebutuhan Antropometri Pekerja Pada Pisisi Duduk	21
Tabel 4.2 Hasil Survey <i>Anthropometric</i>	24
Tabel 4.3 Waktu Rata-Rata stasiun perakitan	25
Tabel 4.4 Kategori Postural Pekerja berdasarkan Owass	30
Tabel 4.5 Statistik Postural Pekerja	31
Tabel 4.6 Kebutuhan Waktu Perakitan Kondisi Aktual	32
Tabel 5.1 Data Berat Komponen Ring <i>Bladder</i>	35
Tabel 5.2 Data Berat Komponen <i>Bladder</i>	35
Tabel 5.3 Parameter dan Variabel Pengamatan	36
Tabel 5.4 Penyusunan Ranking Tingkat Kebutuhan Perancangan Metode Kerja Perakitan Bladder	37
Tabel 5.5 Komponen-Komponen Penyusun Desain A	40
Tabel 5.6 Kebutuhan <i>Anthropometri</i>	42
Tabel 5.7 Nilai <i>Percentiles</i> .	42
Tabel 5.8 Proses Kerja dan Postural Desain A	45
Tabel 5.9 Komponen-Komponen Penyusun Desain B	47
Tabel 5.10 Proses Kerja dan Postural Desain B	49
Tabel 5.11 Matrik Penyaringan Konsep	51
Tabel 5.12 Perbandingan Evaluasi Postural Pekerja Berdasarkan Owass	52
Tabel 5.13 Perbandingan Postural Aktual, Desain A dan Desain B	55