

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Ergonomi	10
II.2 Bidang-Bidang Kajian Ergonomi	11
II.2.1 Antropometri.....	11
II.2.2 Biomekanika Kerja	12
II.2.3 Evaluasi Kerja berdasarkan Biomekanika	14
II.3 Kegiatan Menarik dan Mendorong.....	22
II.3.1 Gaya Gesek	23
II.3.2 Gesekan Gelinding.....	24
II.3.3 Kecepatan Mendorong atau Menarik.....	24

II.3.4 Desain Ergonomi untuk Tugas Kerja.....	25
II.3.5 Simulasi <i>Manual Handling Limits</i>	25
II.4 <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD)	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
III. 1 Model Konseptual	29
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	30
III.2.1 Tahap Pendahuluan	32
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	32
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	33
III.2.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	35
IV. 1 Pengumpulan Data	35
IV.1.1 Data Pekerja	35
IV.1.2 Data Penjadwalan Kerja.....	36
IV.1.3 Data Kayu yang Diangkut.....	36
IV.1.4 Spesifikasi <i>Material Handling</i> Eksisting	36
IV.1.5 Waktu Proses Operasi	37
IV. 2 Pengolahan Data	39
IV.2.1 Pengembangan Produk dengan Pendekatan <i>Ergonomic Funtional Deployment</i>	39
BAB V ANALISIS.....	59
V.1 Analisis Perbandingan Troli Eksisting dan Usulan.....	59
V.1.1 Analisis Evaluasi <i>Anthropometry</i>	59
V.1.2 Analisis Proses Evaluasi Postur Tubuh Pekerja	60
V.1.4 Analisis Evaluasi Berat yang Didorong.....	69
V.1.5 Analisis Evaluasi Berat Pengangkatan	70

V.1.6 Analisis Evaluasi Waktu.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
VI.1 Kesimpulan	73
VI.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75