

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN OROSINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
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 Teori Umum	10
II.1.1 PT. Perkebunan Nusantara VIII	10
II.1.2 Produktivitas	11
II.1.3 Ergonomi	11
II.1.4 Antropometri	11

II.1.5	<i>Rapid Upper Limb Assesment (RULA)</i>	13
II.1.6	<i>Push Pull Analysis</i>	15
II.1.7	<i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	18
II.1.8	<i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	18
II.1.10	<i>Product Architecture</i>	20
II.2	Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
III.1	Model Konseptual	27
III.2	SISTEMATIKA PEMECAHAN MASALAH.....	29
III.2.1	Tahap Pendahuluan	29
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	30
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	30
III.2.4	Analisis dan Kesimpulan.....	31
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		33
IV.1	Pengumpulan Data	33
IV.1.1	Data Pekerja	33
IV.1.2	Data Pelet Kayu yang Diangkut.....	33
IV.1.3	Waktu dan Jarak Proses Pengangkutan.....	34
IV.2	Pengolahan Data.....	34
IV.2.1	Pengembangan Produk dengan Pendekatan <i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	35
IV.2.1.1	Identifikasi Kelemahan Aktivitas Eksisting	35
IV.2.1.2	Identifikasi Needs Statement	36
IV.2.1.3	Rekapitulasi Needs Statement	37
IV.2.1.4	Matriks Kebutuhan	38
IV.2.1.5	Pembuatan House of Ergonomic (HoE)	42

IV.2.1.6	Concept Generation Troli Pengangkut Pelet Kayu.....	43
IV.2.1.7	Spesifikasi Akhir.....	52
IV.2.1.8	Spesifikasi Material Troli Pengangkut Pelet Kayu.....	54
IV.2.2	<i>Product Architecture</i>	59
BAB V ANALISIS		64
V.1	Analisis Ergonomi	64
V.1.1	Analisis Evaluasi Antropometri	64
V.2	Analisis Evaluasi Produktivitas	66
V.3	Analisis <i>Push Pull</i> Troli Pengangkut pelet Kayu	66
V.4	Analisis <i>Material Selection</i>	68
V.5	Analisis <i>Product Architecture</i>	69
V.5.1	Analisis Skema Produk	69
V.5.2	Analisis Pengelompokan Elemen Skema Produk	70
V.5.3	Analisis Interaksi Fundamental dan Insidental	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		72
VI.1	Kesimpulan.....	72
VI.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		73