

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I. 3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Batasan Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Kajian Pustaka.....	8
II.1.1 <i>Reverse Engineering & Redesign Methodology</i>	8
II.1.2 Ergonomi	9
II.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	9
II.1.4 Analisis Metode RULA (<i>Rapid Upper Limb Assesment</i>)	10
II.1.5 Antropometri.....	15
II.1.6 Postur Kerja Canggung	16
II.2 Alasan Pemilihan Metode	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
III.1 Model Konseptual.....	21
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	22
III.2.1. Tahap Awal Penelitian	23

III.2.2.	Tahap Pengumpulan Data.....	23
III.2.3.	Tahap Pengolahan Data.....	24
III.2.4.	Tahap Analisis dan Kesimpulan	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		26
IV.1	Pengumpulan Data	26
IV.1.1	<i>Cycle time</i> standar perusahaan dan <i>Cycle time</i> aktual.....	26
IV.1.2	Dimensi dan Bobot kereta MHE.....	26
IV.1.3	Postur Kerja Operator Eksisting	27
IV.1.4	Atribut Kebutuhan.....	27
IV.2	Pengolahan Data	28
IV.2.1	Investigasi dan Prediksi.....	28
IV.2.2	Dekomposisi Produk	28
IV.2.3	Pembentukan Spesifikasi Teknis	30
IV.2.4	Pemodelan Desain.....	33
IV.2.5	Analisis Desain	34
IV.2.6	Redesain	36
BAB V ANALISIS		46
V.1	Analisis Hasil Perancangan.....	46
V.2	Analisis Pencapaian Tujuan.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		55
VI.1	Kesimpulan.....	55
VI.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN A		58
LAMPIRAN B.....		60
LAMPIRAN C.....		63
LAMPIRAN D		68
LAMPIRAN E.....		71
LAMPIRAN F		73