

## 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 &amp; 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