

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
Bab II Landasan Teori	10
II.1 Pengembangan Produk <i>Ulrich-Eppinger</i>	10
II.2 Pengembangan Produk <i>Shigley, Mischke, and Budynas</i>	11
II.3 Perbandingan Metode <i>Ulrich-Eppinger</i> dengan <i>Framework Mechanical Design Phases</i>	15
II.4 <i>Tools</i> Dalam <i>Framework Mechanical Design</i>	16
II.5 Keputusan Pemilihan Metode	18

II.6	Ergonomi	18
II.6.1	Rapid Entire Body Assesment	18
Bab III	Metodologi Penelitian	20
III.1	Model Konseptual	20
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	21
III.3	Pendahuluan	23
III.3.1	Studi Pendahuluan.....	23
III.3.2	Perumusan Masalah	23
III.3.3	Penentuan Tujuan Penelitian.....	24
III.4	Identifikasi Kebutuhan Data Dan Cara Pengumpulan Data	24
III.5	Pengolahan Data.....	24
III.6	Analisis Hasil Pengolahan Data.....	26
III.7	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	26
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
IV.1	Pengumpulan Data	27
IV.1.1	Identifikasi Sistem Eksisting.....	27
IV.1.2	Identifikasi Masalah pada Proses Pengisian <i>Paper Sack</i>	29
IV.2	Pengolahan Data.....	31
IV.2.1	<i>Recognition of need</i>	32
IV.2.2	<i>Definition of the Problem</i>	37
IV.2.3	<i>Synthesis</i>	38
IV.2.4	<i>Analysis and Optimization</i>	50
IV.2.5	<i>Evaluation</i>	50
IV.2.6	<i>Presentation</i>	63
Bab V	Analisis	65
V.1	Analisis Hasil Pengolahan Data	65

V.1.1	Framework Mechanical Design	65
V.2	Analisis Skor REBA Desain Produk	72
V.2.1	Analisis Spesifikasi Desain Usulan dan Eksisting	75
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	77
VI.1	Kesimpulan	77
VI.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80