

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	5
I.3    Tujuan Penelitian.....	5
I.4    Batasan Penelitian .....	5
I.5    Manfaat Penelitian.....	5
I.6    Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1.  Proses Pengolahan Teh.....	7
II.2.  Pengembangan Produk .....	10
II.3.  Metode Desain.....	11
II.4.  Pengembangan Konsep .....	11
II.5.  Tahapan Perancangan Produk Rasional .....	12
II.6. <i>Rapid Upper Limb Assesment (RULA)</i> .....	13
II.7. <i>Rapid Entire Body Assesment (REBA)</i> .....	14
BAB III METODE PENELITIAN .....	16
III.1  Model Konseptual .....	16
III.2  Sistematika Pemecahan Masalah .....	17
III.2.1.  Tahap Penelitian Awal .....	17
III.2.2.  Tahap Pengumpulan Data .....	17
III.2.3.  Tahap Kreatif .....	19
III.2.4.  Tahap Kesimpulan dan Saran .....	20

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	22
IV.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem Eksisting .....	22
IV.1.1 Proses Sortasi Teh.....	22
IV.1.2 Mesin yang Digunakan Pada Proses Sortasi .....	24
IV.2 Tahap Pengembangan Konsep .....	25
IV.2.1 Klasifikasi Tujuan.....	25
IV.2.2 Penyusunan Kebutuhan.....	26
IV.2.3 Penentuan Alternatif .....	27
IV.2.4 Evaluasi Alternatif .....	35
IV.3 Perhitungan RULA Konsep <i>Material Handling</i> Terpilih .....	36
IV.4 Perancangan Rel Konsep <i>Material Handling</i> Terpilih.....	37
IV.4.1 Perancangan Spesifikasi Rel Konsep <i>Material Handling</i> Terpilih..	37
IV.4.2 Perancangan Layout Alur Rel.....	38
IV.5 Perancangan Mekanisme Perpindahan Material .....	40
IV.5.1 Menyiapkan Wadah Kosong.....	40
IV.5.2 Pengambilan dan Pemindahan Wadah Terisi.....	40
IV.5.3 Penuangan Material ke Mesin Tujuan .....	41
IV.5.4 Persiapan <i>Material Handling</i> Kosong .....	41
IV.6 Pemilihan Material .....	41
IV.6.1 Bolotong.....	41
IV.6.2 Rangka Alas .....	42
IV.6.3 Alas .....	43
IV.6.4 <i>Handle</i> .....	43
IV.6.5 Roda .....	44
BAB V ANALISIS DATA DAN SISTEM HASIL RANCANGAN .....	45
V.1 Analisis Pengolahan Data.....	45
V.1.1 Tahap Pengembangan Konsep.....	45
V.2 Analisis Perhitungan RULA <i>Material handling</i> .....	53
V.3 Analisis Mekanisme Perpindahan Material.....	53
V.4 Pemilihan Material .....	55
V.4.1 Bolotong.....	55
V.4.2 Rangka Alas .....	55
V.4.3 Alas .....	55
V.4.4 <i>Handle</i> .....	55

V.4.5	Roda .....	55
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
VI.1	Kesimpulan.....	56
VI.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	.....	57