

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar lampiran	xiii
Daftar Simbol	xiv
Daftar Istilah.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
I.1 Latar Belakang	16
I.2 Perumusan Masalah.....	19
I.3 Tujuan Penelitian.....	19
I.4 Batasan Penelitian	19
I.5 Manfaat Penelitian.....	20
I.6 Sistematika Penulisan.....	20
BAB II Landasan Teori	22
II.1 Human Centered Design.....	22
II.1.1 Definisi Human Centered Design	22
II.1.2 Penerapan Human Centered Design	23
II.1.3 Human Centered Design dan User Centered Design.....	24
II.2 Mengapa User Centered Design	24
II.3 Ergonomi	24

II. 4	Antropometri	26
II.5	Concept Generation and Selection	28
II.6	HOQ (House Of Quality)	28
II.7	Material Selection	29
BAB III	Metodologi Penelitian.....	31
III.3	Model Konseptual	31
III.4	Sistematika Pemecahan Masalah.....	32
III.2.1	Tahap Penelitian Awal	34
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	35
III.2.3	Tahap Perancangan Produk	36
III.2.4	Tahap Analisa dan Kesimpulan.....	37
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	39
IV.1	Pengumpulan Data.....	39
IV.1.1	Sistem Eksisting Stasiun Kerja Penggilingan	40
IV.1.2	Identifikasi Masalah pada Proses Penggilingan	42
IV.1.2.1	Kemacetan pada Mesin RV	42
IV.1.2.2	Kebutuhan User	43
IV.2	Konsep Awal Alat Bantu Penggiling.....	44
IV.2.1	Concept Generation Alat Bantu Pendorong Mesin RV	53
IV.2.1.1	Concept Generation	54
IV.2.1.1.1	Konsep 1	56
IV.2.1.1.2	Konsep 2	57
IV.2.1.1.3	Konsep 3	58
IV.2.1.1.4	Konsep 4	59
IV.3	Evaluasi Rancangan.....	59
IV.3.1	Screening Concept.....	60

IV.3.2 Scoring Concept	62
IV.3.3 Simulasi Konsep Alternatif Terpilih.....	64
IV.3.3.1 Handle Spring	65
IV.3.3.1 Handle dan Tongkat Pendorong	66
BAB V ANALISIS	70
V.1 Analisis Hasil Pengolahan Data	70
V.1.1 Collecting Data Related To The Needs	70
V.1.2 Generating Alternative.....	70
V.1.2.1 Concept Selection	71
V.1.3 Evaluasi Konsep Alternatif.....	73
V.1.4 Analisis Simulasi	74
V.1.4.1 Analisis Simulasi Pada Spring.....	75
V.1.4.2 Analisis Simulasi Pada Handle	76
V.2 Analisis Faktor Keamanan Konsep Alternatif	77
BAB VI Kesimpulan dan saran	78
VI.1 Kesimpulan.....	78
VI.2 Saran	78
Daftar Pustaka	79