

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian .....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1 Tinjauan Pustaka Penelitian .....	8
II.1.1 Ergonomi.....	8
II.1.2 Nordic <i>Body Map</i> .....	8
II.1.3 Karet Alam.....	10
II.1.4 Karet EPDM.....	10
II.1.5 Conveyor.....	10
II.1.6 Mesin <i>Crusher</i> karet.....	12
II.1.7 Perancangan Produk Rasional <i>Nigel Cross</i> .....	13
II.2 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja.....	16
II.3 Perbandingan Penelitian.....	16
BAB III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH.....	19
III.1 Kerangka Pemecahan Masalah .....	19
III.2 sistematika Pemecahan Masalah .....	20
III.2.1 Tahap Penelitian Awal.....	21

III.3	Tahap Pengumpulan data .....	21
III.4	Tahap Pengolahan data .....	22
III.5	Metode Evaluasi .....	23
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....</b>		<b>24</b>
IV.1	Pengumpulan Data .....	24
IV.1.1	Proses Kerja Mesin <i>Crusher</i> .....	24
IV.1.2	Dimensi Mesin <i>Crusher</i> .....	24
IV.1.3	Alur Produksi .....	26
IV.1.4	Identifikasi Kebutuhan Desain .....	27
IV.2	Pengolahan Data.....	28
IV.2.1	Clarifying Objective .....	28
IV.2.2	Establish Function .....	30
IV.2.3	Setting Requirement .....	30
IV.2.4	Determining Characteristics .....	33
IV.2.5	Generating Alternative .....	40
IV.2.6	Evaluation Alternative.....	45
IV.2.7	Hasil Penelitian.....	49
IV.3	Perancangan Sistem Terintegrasi .....	50
<b>BAB V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN .....</b>		<b>51</b>
V.1	Analisa dan Validasi Implementasi Hasil.....	51
V.1.1	Analisis Clarifying Objective .....	51
V.1.2	Analisis Establish Function .....	52
V.1.3	Analisis Setting Requirement .....	53
V.1.4	Analisis Generating Alternative .....	54
V.1.5	Analisis Evaluation Alternative .....	57
V.2	Analisis Batasan.....	58
V.3	Analisis Sensitivitas.....	59
V.3.1	Analisa RULA .....	59
V.4	Perbandingan Perancangan Terdahulu .....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>63</b>
VI.1	Kesimpulan.....	63
VI.2	Saran.....	63
<b>REFERENSI .....</b>		<b>64</b>