

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
BAB I_PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II_LANDASAN TEORI .....	6
II.1. Proses Pembuatan Pakan Ternak.....	6
II.2. Material Handling.....	6
II.2.1. Merancang Sistem Material Handling .....	7
II.2.2. Material Handling Equipment.....	8
II.3. Conveyor .....	8
II.3.1. Belt Conveyor .....	9
II.4. Pengembangan Produk Rasiona Nigal Cross.....	12
II.4.1. Clarifying Objectives.....	13
II.4.2. Establishing Functions.....	13

II.4.3.	Setting Requirements.....	14
II.4.4.	Determining Characteristics.....	14
II.4.5.	Generating Alternatives .....	15
II.4.6.	Evaluasi Alternatives .....	15
II.4.7.	Improving Details .....	16
II.5.	Perhitungan Perancang Conveyor.....	16
II.6.	Arsitektur Produk .....	22
II.6.1.	Membuat Skema Produk.....	22
II.6.2.	Menentukan setiap elemen pada skema produk.....	22
II.6.3.	Membuat Layout Geometris .....	22
II.6.4.	Identifikasi Interaksi Fundamental dan Incidental .....	22
II.7.	Alasan Pemilihan Metode .....	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	25
III.1.	Model Konseptual .....	25
III.2.	Sistematika Pemecahan Masalah .....	26
III.2.1.	Tahap Pengumpulan Data.....	27
III.2.2.	Tahap Pengolahan Data.....	28
III.2.3.	Tahap Analisis .....	28
III.2.4.	Simpulan dan Saran.....	29
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	30
IV.1.	Pengumpulan Data .....	30
IV.1.1.	Kondisi Eksisting Stasiun Kerja .....	31
IV.1.2.	Deskripsi Stasiun Kerja pada Lantai Produksi .....	32
IV.1.3.	Layout Pabrik keseluruhan .....	34
IV.2.	Pengolahan Data .....	36

IV.2.1.	Clarifying Objective.....	36
IV.2.2.	Establishing Functions .....	37
IV.2.3.	Setting Requirements .....	38
IV.2.4.	Determining Characteristics .....	41
IV.2.5.	Generating Alternatives.....	49
IV.3.	Perhitungan Perancangan .....	63
BAB V ANALISIS PERANCANGAN PRODUK .....		70
V.1.	Analisis Clarifying Objectives .....	70
V.2.	Analisis Establishing Functions .....	74
V.3.	Analisis Setting Requirements .....	75
V.4.	Analisis Determining Characteristics .....	76
V.5.	Analisis Generating Alternatives.....	76
V.6.	Analisis Evaluating Alternatives .....	79
V.7.	Arsitektur Produk .....	81
V.7.1.	Skema Produk .....	81
V.7.2.	Kelompok Skema Elemen Produk.....	82
V.7.3.	Susunan Layout Geometris Produk.....	83
V.7.4.	Identifikasi Interaksi Fundamental dan Incidental .....	83
V.8.	Spesifikasi Akhir .....	84
V.9.	Analisis Desain Existing dan Usulan.....	85
V.9.1.	Analisis spesifikasi desain Existing dan Usulan .....	85
V.9.2.	Analisis Penggunaan Listrik .....	85
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....		89
VI.1.	Simpulan.....	89
VI.2.	Saran.....	90

VI.2.1.	Bagi Perusahaan.....	90
VI.2.2.	Bagi Pengkaji Selanjutnya.....	90
DAFTAR PUSTAKA .....		xviii
Lampiran A - Lampiran Validasi		
Lampiran B - Kombinasi konsep <i>Morphological Chart</i>		