

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Perencanaan Tata Letak Pabrik .....	6
B. Alat Perencanaan Tata Letak .....	8
C. Pengolahan Data .....	11
D. Algoritma <i>Blocplan</i> .....	15

E. Biaya Pemindahan Material ( <i>Material Handling</i> ) .....	17
F. Jarak Antar Ruang Produksi.....	18
G. Kontaminasi Silang.....	20
H. Penelitian Terkait.....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
A. Objek Penelitian .....	23
B. Pengumpulan Data .....	23
C. Metode Pengolahan Data dan Analisis .....	25
D. Diagram Alir Penelitian .....	27
<b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Deskripsi Perusahaan .....	29
B. Evaluasi Tata Letak Ruang Produksi Awal .....	36
C. Perancangan Ulang Tata Letak Ruang Produksi.....	48
D. Pengukuran Performansi Tata Letak Ruang Produksi Usulan ...	64
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Rating Factor Westinghouse</i> .....	14
Tabel 4.1 <i>Rating Factor</i> pada proses penggilingan susu bubuk.....	44
Tabel 4.2 <i>Allowance Factor</i> pada proses penggilingan.....	45
Tabel 4.3 Perbandingan Jarak dan Biaya Perpindahan pada Tata Letak Awal dan Rancangan .....	65

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Contoh Produk Susu Kambing Etawa Bubuk.....	30
Gambar 4.2 Penyaringan dan Penakaran Susu Kambing Etawa.....	32
Gambar 4.3 Pengolahan Susu Kambing Etawa.....	33
Gambar 4.4 Penggilingan Susu Kambing Etawa.....	34
Gambar 4.5 Peta Proses Operasi.....	37
Gambar 4.6 Peta Aliran Proses.....	39
Gambar 4.7 Tata Letak Ruang Produksi Awal UKM Etawa Agro Prima.....	42
Gambar 4.8 Diagram Aliran Bahan Tata Letak Ruang Produksi Awal UKM Etawa Agro Prima.....	43
Gambar 4.9 Peta Keterkaitan Kegiatan.....	49
Gambar 4.10 Skema Diagram Algoritma <i>Blocplan</i> .....	51
Gambar 4.11 Pilihan Input Data <i>Software Blocplan</i> .....	53
Gambar 4.12 Input Data Jumlah Departemen.....	54
Gambar 4.13 Input Data Nama dan Luas Departemen.....	54
Gambar 4.14 <i>Relationship Chart</i> pada <i>Blocplan</i> .....	55
Gambar 4.15 Hasil Skor pada <i>Blocplan</i> .....	55
Gambar 4.16 Menu Pemilihan Metode.....	56
Gambar 4.17 Menu Pemilihan <i>Single Story Layout</i> .....	57
Gambar 4.18 Hasil <i>R-Score Blocplan</i> .....	58

Gambar 4.19 <i>Layout Hasil Blocplan</i> .....	59
Gambar 4.20 <i>Review Layout Usulan Aksis dan Ordinat Blocplan</i> .....	60
Gambar 4.21 Hasil Pengalokasian Wilayah <i>Blocplan</i> .....	60
Gambar 4.22 Tata Letak Ruang Produksi Rancangan UKM Etawa Agro Prima.....	62
Gambar 4.23 Diagram Aliran Bahan Tata Letak Ruang Produksi Rancangan UKM Etawa Agro Prima.....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Perhitungan Waktu Normal dan Waktu Baku.....	71
Lampiran 2 Kebutuhan Ruang dan Luas Lantai Fasilitas.....	73
Lampiran 3 Jarak Antar Fasilitas.....	76
Lampiran 4 Tabel <i>Allowance</i> .....	80
Lampiran 5 Tabel <i>Rating Factor</i> dan <i>Allowance Factor</i> .....	83