

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK... ..	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Tata Letak Fasilitas	II-1
2.2 Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	II-1
2.2.1 Prinsip - Prinsip Dasar Dalam Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	II-1
2.2.2 Perencanaan Pemindahan Material (<i>Material Handling</i>). ..	II-3
2.2.3 Pola Aliran Bahan.....	II-4
2.2.4 Pengukuran Jarak.....	II-5
2.3 Metode Perancangan Tata Letak Fasilitas	II-6
2.4 Sistem	II-9
2.5 Elemen-Elemen Sistem	II-9
2.6 Model	II-14
2.7 Simulasi	II-14
2.7.1 Kelemahan dan Kelebihan Simulasi	II-15
2.7.2 Langkah-langkah Simulasi	II-16
2.8 Statistik Data.....	II-18
2.8.1 Derajat Ketelitian dan Tingkat Kepercayaan	II-18
2.8.2 Uji Normalitas	II-19
2.8.3 Analisis Varians.....	II-21
2.8.4 Uji <i>Goodness of fit</i>	II-22
2.8.5 Verifikasi Model.....	II-22
2.8.6 Validasi Model	II-23
2.9 Flexsim	II-26
2.10 Penelitian Terdahulu	II-27

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1.	Objek Penelitian.....	III-1
3.2.	Pengumpulan Data	III-1
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	III-1
3.2.2	Data yang Digunakan.....	III-2
3.3.	Kerangka Penelitian	III-3
3.4.	Teknik Pengolahan Data.....	III-3
3.5.	Analisis Hasil.....	III-7
3.6.	Kesimpulan dan Saran.....	III-8
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.2	Pengolahan Data	IV-9
4.2.1	Jarak Antar Stasiun Kerja Tata Letak Aktual.....	IV-9
4.2.2	Luas Stasiun Kerja	IV-10
4.2.3	<i>Worksheet</i> Stasiun Kerja	IV-10
4.2.4	ARC Stasiun Kerja	IV-11
4.2.5	ARD Tata Letak Usulan.....	IV-11
4.2.6	Area Allocation Diagram (AAD) Tata Letak Usulan...	IV-14
4.2.7	Jarak Antar Stasiun Kerja Tata Letak Usulan	IV-14
4.2.8	Uji Normalitas Kedatangan Menu	IV-15
4.2.9	Input dan Pembuatan Sistem Simulasi.....	IV-17
4.2.10	Verifikasi dan Validasi Sistem Simulasi.....	IV-18
4.2.11	Skenario Sistem Simulasi.....	IV-25
4.2.12	Analisis Hasil	IV-25
BAB V	PENUTUP	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kode ARC.....	II-7
Tabel 2.2	Kode alasan dan keterangan.....	II-7
Tabel 2.3	Keputusan dan konsekuensi.....	II-19
Tabel 2.4	Nilai kritis <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	II-21
Tabel 2.5	Penelitian terdahulu.....	II-27
Tabel 4.1	Data luasan departemen.....	IV-1
Tabel 4.2	Data alat-alat produksi.....	IV-2
Tabel 4.3	Data source.....	IV-2
Tabel 4.4	Sumber daya.....	IV-3
Tabel 4.5	Menu makanan 1 Minggu.....	IV-4
Tabel 4.6	Data kedatangan makanan.....	IV-5
Tabel 4.7	Data ukuran stasiun kerja setelah perluasan.....	IV-7
Tabel 4.8	Data waktu proses mesin.....	IV-8
Tabel 4.9	Jarak antar stasiun kerja pada tata letak usulan.....	IV-9
Tabel 4.10	Luas stasiun kerja.....	IV-10
Tabel 4.11	Worksheet stasiun kerja.....	IV-10
Tabel 4.12	Jarak antar stasiun kerja pada tata letak usulan.....	IV-14
Tabel 4.13	Perhitungan nilai D data kedatangan menu Sayur Bening.....	IV-15
Tabel 4.14	Perhitungan nilai T data kedatangan menu Sayur Bening.....	IV-15
Tabel 4.15	Hasil pengujian normalitas.....	IV-16
Tabel 4.16	Data waktu proses mesin simulasi.....	IV-18
Tabel 4.17	Perhitungan uji kesamaan dua rata-rata.....	IV-19
Tabel 4.18	Perhitungan uji kesamaan dua variansi.....	IV-20
Tabel 4.19	Hasil validasi menu makanan.....	IV-22
Tabel 4.20	Perbandingan jarak yang ditempuh.....	IV-25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen sistem.....	II-10
Gambar 2.2	Daerah Penerimaan Uji t Two Sided Test	II-25
Gambar 2.3	Daerah penerimaan <i>f-test</i>	II-26
Gambar 3.1	Tata Letak Fasilitas Nara <i>Kitchen</i> saat ini	III-1
Gambar 3.2	Kerangka Penelitian	III-8
Gambar 3.3	Skema Pengolahan Data	III-9
Gambar 4.1	Data <i>layout</i> produksi saat ini.....	IV-1
Gambar 4.2	Koordinat stasiun kerja tata letak awal.....	IV-9
Gambar 4.3	ARC stasiun kerja.....	IV-11
Gambar 4.4	Skor <i>layout</i>	IV-12
Gambar 4.5	<i>Layout</i> usulan terpilih	IV-12
Gambar 4.6	Koordinat centroids	IV-13
Gambar 4.7	Derajat kedekatan antar stasiun kerja	IV-13
Gambar 4.8	AAD tata letak usulan	IV-14
Gambar 4.9	<i>Layout</i> aktual.....	IV-27
Gambar 4.10	<i>Layout</i> usulan.....	IV-27