

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	17
I.1    Latar Belakang.....	17
I.2    Rumusan Masalah .....	22
I.3    Tujuan Penelitian.....	22
I.4    Batasan dan Asumsi Penelitian .....	22
I.4.1    Batasan.....	22
I.4.2    Asumsi .....	22
I.5    Manfaat Penelitian.....	23
I.6    Sistematika Penulisan.....	23
BAB II LANDASAN TEORI .....	25
II.1    Gudang .....	25
II.1.1    Definisi Gudang .....	25
II.1.2    Fungsi Gudang .....	25
II.1.3    Klasifikasi Gudang.....	26
II.1.4    Kegiatan Operasional Gudang .....	27

II.2	Metode Penyimpanan .....	28
II.2.1	Metode <i>Dedicated Storage</i> .....	28
II.2.2	Metode <i>Random Storage</i> .....	29
II.2.3	Metode <i>Classed Based Storage</i> .....	29
II.2.4	Metode <i>Shared Storage</i> .....	29
II.3	<i>Space Requirement</i> .....	29
II.4	<i>Throughput</i> .....	30
II.5	Perbandingan <i>Throughput</i> dan <i>Space Requirement</i> .....	30
II.6	Jarak .....	30
II.6.1	<i>Euclidean Distance</i> .....	30
II.6.2	<i>Rectilinear Distance</i> .....	31
II.6.3	<i>Squared Euclidean Distance</i> .....	31
II.7	Definisi Sistem, Model dan Simulasi .....	32
II.7.1	Definisi Sistem .....	32
II.7.2	Definisi Model .....	32
II.7.3	Definisi Simulasi .....	34
II.8	Skenario .....	35
II.9	Perbandingan dan Alasan Pemilihan Metode .....	36
II.9.1	Karakteristik Masalah .....	36
II.9.2	Perbandingan Metode .....	38
II.9.3	Alasan Pemilihan Metode .....	40
II.10	Penelitian Terdahulu .....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		42
III.1	Kerangka Berpikir .....	42
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	42
III.3	Tahap Pendahuluan .....	45

III.3.1	Studi Lapangan.....	45
III.3.2	Studi Pustaka.....	45
III.4	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	45
III.4.1	Rancangan Pengumpulan Data .....	45
III.4.2	Pengolahan Data.....	46
III.4.3	Perhitungan <i>Space Requirement</i> .....	46
III.4.4	Perhitungan <i>Throughput</i> .....	47
III.4.5	Penempatan Produk.....	47
III.5	Tahap Pengembangan Simulasi.....	47
III.5.1	Model Simulasi Aktual .....	49
III.5.2	Verifikasi dan Validasi.....	49
III.5.3	Analisis Sensitivitas .....	49
III.5.4	Skenario.....	49
III.6	Tahap Analisis .....	49
III.7	Kesimpulan dan Saran.....	50
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM.....	51
IV.1	Pengumpulan Data.....	51
IV.1.1	Data Jenis Produk <i>Footwear</i> .....	51
IV.1.2	Data Rata – Rata Penerimaan.....	52
IV.1.3	Data Rata – Rata Pengiriman .....	53
IV.2	Pengolahan Data.....	53
IV.2.1	Perhitungan <i>Space Requirement</i> (Sj) .....	54
IV.2.2	Perhitungan <i>Throughput</i> (Tj) .....	55
IV.2.3	Perhitungan Perbandingan <i>Throughput</i> dengan <i>Space Requirement</i> (T/S).....	57

IV.2.4	Perhitungan Jarak Perjalanan tiap Rak <i>Throughput</i> menuju <i>Picker Point</i> .....	58
IV.2.5	Penempatan Produk dan Perhitungan Jarak Tempuh Total .....	61
IV.2.6	Pengolahan Data Simulasi.....	68
IV.2.7	Model Simulasi .....	68
IV.2.8	Hasil Simulasi Aktual .....	70
IV.3	Verifikasi dan Validasi .....	73
IV.3.1	Verifikasi Model .....	73
IV.3.2	Validasi Model.....	77
IV.4	Variabel Keputusan .....	81
IV.5	Analisis Sensitifitas .....	82
IV.6	Skenario.....	84
IV.7	Hasil Akhir Simulasi .....	92
BAB V	ANALISIS .....	94
V.1	Analisis Alokasi Penyimpanan.....	94
V.1.1.	Analisis Urgensi Alokasi Penyimpanan.....	94
V.1.2.	Analisis Pemilihan <i>Dedicated Storage</i> Sebagai Usulan Perbaikan. ....	94
V.1.3.	Analisis Penempatan Produk pada Kondisi Aktual dan Usulan .....	94
V.1.4.	Analisis Perbandingan Jarak Tempuh Total .....	95
V.2	Analisis Pengembangan Model .....	95
V.2.1.	Analisis <i>Input</i> .....	95
V.2.2.	Analisis <i>Output</i> .....	95
V.2.3.	Analisis Sensitifitas.....	95
V.2.4.	Analisis Hasil .....	96
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	98
VI.1	Kesimpulan.....	98

VI.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	100
LAMPIRAN A .....	103
LAMPIRAN B .....	109
LAMPIRAN C .....	111
LAMPIRAN D.....	113
LAMPIRAN E .....	117
LAMPIRAN F.....	120
LAMPIRAN G.....	123