

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