

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan Penelitian.....	12
1.4 Manfaat Penelitian.....	12
1.5 Batasan dan Asumsi penelitian.....	12
1.5.1 Batasan Penelitian.....	12
1.5.2 Asumsi Penelitian.....	13
1.6 Sistematika Penulisan	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	15
II.1 Gudang.....	15
II.1.1 Definisi Gudang.....	15
II.1.2 Fungsi Gudang	15
II.1.3 Tujuan Gudang	16
II.1.4 Tipe – Tipe Gudang	17
II.2 Kebijakan Penyimpanan.....	18
II.2.1 <i>Dedicated Storage</i>	18
II.2.2 <i>Randomize storage</i>	18
II.2.3 <i>Class-based storage</i>	18
II.3 Perhitungan Waktu	19
II.3.1 Uji Keseragaman Data	19
II.3.2 Uji Kecukupan Data	19
II.3.3 Waktu Siklus, Waktu Normal dan Waktu Baku	20
II.4 <i>Space Requirement</i>	21

II.5 <i>Throughput</i>	21
II.6 <i>FSN Analysis</i>	21
II.7 Jarak	22
II.8 Simulasi.....	24
II.9 Perbandingan Metode	25
II.10 Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
III.1 Kerangka Berpikir	30
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1 Tahap Pendahuluan	34
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	35
III.2.3 Tahap Pengembangan dan Pengolahan	36
III.2.4 Tahap Analisis	36
III.2.5 Kesimpulan dan Saran.....	36
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	37
IV.1 Pengumpulan Data	37
IV.1.1 Sampel	37
IV.1.2 Uji Keseragaman Data	38
IV.1.3 Uji Kecukupan Data.....	41
IV.1.4 Perhitungan Waktu Baku.....	41
IV.1.5 Objek Penelitian	43
IV.1.6 Data Rata – Rata Penerimaan.....	47
IV.1.7 Data Rata – Rata Pengiriman.....	48
IV.2 Pengolahan Data.....	48
IV.2.1 Klasifikasi Produk dengan <i>FSN Analysis</i>	48
IV.2.1.1 Menghitung <i>Consumption Rate</i>	49
IV.2.1.2 Menghitung <i>Average Stay</i>	50
IV.2.1.3 Klasifikasi akhir <i>FSN Analysis</i>	51
IV.2.1.4 Perhitungan Ratio <i>Throughput / Space Requirement</i>	51
IV.2.1.5 Perangkingan Klasifikasi.....	54
IV.2.1.6 Perhitungan Jarak.....	55
IV.2.2 Perhitungan Waktu Horizontal dan Waktu Vertikal	56
IV.2.2.1 Perhitungan Waktu Horizontal.....	56
IV.2.2.2 Perhitungan Waktu Vertikal	57
IV.2.2.3 Waktu Total	58
IV.2.3 Tata letak penyimpanan aktual.....	58

IV.3 Hasil Perancangan Penempatan Produk.....	61
IV.3.1 Penempatan Lokasi Usulan Produk	61
IV.3.2 Penempatan Usulan Produk	63
IV.4 Perbandingan <i>Pick List</i>	65
IV.4.1 Perbandingan <i>Pick List</i>	65
IV.5 <i>Picking Time</i>	67
IV.7 <i>Fitting Distribution</i>	69
IV.6 Model Simulasi.....	70
IV.6.1 Model Simulasi Aktual	70
IV.7 Verifikasi dan Validasi.....	73
IV.7.1 Verifikasi Model	73
IV.7.2 Validasi Model	77
IV.8 Variabel Keputusan.....	81
IV.9 Analisis Sensitivitas	81
IV.10 Skenario.....	84
BAB V ANALISIS.....	88
V.1 Analisis Penyimpanan Kondisi Aktual.....	88
V.2 Analisis Hasil Alokasi Penyimpanan.....	88
V.3 Analisis Skenario.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
VI.1 Kesimpulan	95
VI.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	100