

DAFTAR ISI

KATA PEGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Gudang	8
2.1.1 <i>Layout Gudang</i>	9
2.1.2 Prinsip Penyimpanan	11
2.2 Pemodelan dan Simulasi.....	13
2.3 <i>Software</i> FlexSim	14
2.4 Metode <i>Dedicated Storage</i>	15
2.5 Metode <i>Class-Based Storage</i>	17
2.6 Aturan Asosiasi (<i>Association Rules</i>).....	17
2.7 <i>Software</i> RapidMiner.....	19
2.8 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Pelaksanaan dan Objek Penelitian.....	23
3.2 Tahap Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	45
4.2 <i>Stock Keeping Unit</i> (SKU) Produk Perusahaan.....	46
4.3 Deskripsi Gudang Distribusi	48
4.4 Alur Proses Gudang.....	52
4.5 Uji Kecukupan Data	53
4.6 Pembuatan Pemodelan dan Simulasi Tata Letak Penyimpanan Gudang Aktual dengan <i>Software</i> FlexSim.....	55
4.7 Pengujian Validasi Pemodelan dan Simulasi.....	66
4.7.1 Uji Verifikasi.....	66
4.7.2 Uji Validitas	68
4.8 Perancangan Skenario Usulan di Pemodelan dan Simulasi	70
4.8.1 Perhitungan Skenario Tatal Letak Usulan.....	71
4.8.1.1 Skenario Tata Letak <i>Dedicated Storage</i>	71
4.8.1.2 Skenario Tata Letak <i>Class-Based Storage</i>	79

4.8.1.3 Skenario Tata Letak <i>Dedicated Storage</i> dengan Algoritma <i>FP-Growth</i>	86
4.8.2 Penerapan Hasil Perhitungan untuk Perancangan Skenario	95
4.9 <i>Running</i> Rancangan Model Simulasi Skenario Tata Letak Usulan.....	107
4.10 Analisis dan Pembahasan Hasil Simulasi	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	118