

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Gudang.....	8
II.1.1 Definisi Gudang	8
II.1.2 Aktivitas Umum Gudang	8
II.1.3 Gudang Produk Jadi	10
II.1.4 Kebijakan Penyimpanan <i>Randomized Storage</i>	10

II.1.5 <i>Pallet</i>	11
II.1.5 Sistem Penyimpanan <i>Pallet</i>	12
II.1.6 Peralatan Pemindahan Gudang	18
II.1.7 Lebar <i>Aisle</i>	20
II.2 Tata Letak Gudang	21
II.3 <i>Knapsack Problem</i>	23
II.3.1 <i>Multiple Knapsack Problem</i>	24
II.4 <i>Linear Programming</i>	25
II.5 Software LINGO	26
II.6 Alasan Pemilihan Metode.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
III.1 Model Konseptual	29
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	31
III.2.1 Tahap Identifikasi dan Pendahuluan.....	33
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	34
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	34
III.2.4 Tahap Analisis	35
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	35
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	36
IV.1 Pengumpulan Data	36
IV.1.1 Objek Penelitian	36
IV.1.2 Spesifikasi Produk	36
IV.1.3 <i>Layout</i> Gudang	37
IV.1.4 <i>Pallet</i>	40
IV.1.5 Data <i>Stock</i> per SKU	40
IV.2 Pengolahan Data.....	41

IV.2.1 Perhitungan Kapasitas <i>Pallet</i> per SKU.....	41
IV.2.2 Identifikasi Penyebab Gudang <i>Overcapacity</i>	43
IV.3 Perancangan Usulan Perbaikan	47
IV.3.1 Pemilihan Jenis <i>Racking System</i>	47
IV.3.2 Perancangan Dimensi <i>Racking System</i>	49
IV.3.3 Penentuan <i>Material Handling Equipment</i> Gudang	55
IV.3.4 Menentukan Lebar <i>Aisle</i>	57
IV.3.5 Perhitungan Jumlah <i>Pallet</i> untuk Masing-masing Jenis Rak.....	58
IV.4 Perhitungan Biaya Rancangan <i>Racking System</i>	61
IV. 5 Perhitungan Kebutuhan <i>Racking System</i>	62
IV.5.1 Pembentukan Model Matematika.....	62
IV.5.2 Verifikasi Model Matematika.....	65
IV.5.3 Perhitungan Jumlah Kombinasi <i>Pallet</i>	65
IV.5.4 Penataan Layout Usulan	67
BAB V ANALISIS	68
V.1 Analisis Perancangan Usulan	68
V.1.1 Analisis Pemilihan Jenis Rak.....	68
V.1.2 Analisis Pemilihan <i>Handling Equipment</i> Gudang	69
V.1.3 Analisis Lebar <i>Aisle</i>	70
V.1.4 Analisis Dimensi Rak	71
V.1.5 Analisis <i>Primary Aisle Layout</i>	71
V.1.6 Analisis Perhitungan Jumlah Kombinasi Rak.....	72
V.1.7 Analisis Sensitivitas	73
V.2 Analisis Perbandingan Kondisi Awal dan Usulan.....	75
V.2.1 Perbandingan Tata Letak	75
V.2.2 Perbandingan Kapasitas dan Utilitas Gudang.....	77

V.3 Analisis Perhitungan Biaya Rancangan.....	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
VI.1 Kesimpulan	80
VI.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN A	84
LAMPIRAN B	87