

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Gudang.....	8
II.1.1 Definisi Gudang.....	8
II.1.2 Fungsi Gudang .....	8
II.1.3 Karakteristik Gudang.....	9
II.1.4 Tipe-Tipe Gudang.....	9
II.1.5 Kebijakan Penyimpanan Gudang .....	10
II.1.6 Perangkat Keras dalam Gudang .....	11
II.2 <i>Racking System</i> .....	12
II.3 Sistem Rotasi Pada Gudang .....	16

II.4 FMCG (Fast Moving Consumer Goods) .....	16
II.4.1 Pengertian.....	16
II.4.2 Klasifikasi FMCG.....	17
II.5 Tata Letak .....	17
II.5.1 Pengertian Tata Letak .....	17
II.5.2 Tata Letak Gudang .....	18
II.6 <i>Dynamic Programming</i> .....	19
II.6.1 Pengertian <i>Dynamic Programming</i> .....	19
II.6.2 Unsur-unsur <i>Dynammic Programming</i> .....	19
II.6.3 Ciri-ciri <i>Dynammic Programming</i> .....	20
II.6.4 <i>Dynammic Programming Alghorithm</i> .....	20
II.6.5 Prosedur Rekursif .....	21
II.7 Permasalahan <i>Knapsack</i> .....	23
II.7.1 Pengertian Masalah <i>Knapsack</i> .....	23
II.7.2 Bentuk Umum Masalah <i>Knapsack</i> .....	24
II.8 Matlab .....	24
II.8.1 Pengertian Matlab.....	24
II.8.2 Karakteristik Matlab .....	25
BAB III Metodologi Penelitian .....	26
III.1 Model Konseptual.....	26
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	27
III.2.1 Tahap Pendahuluan .....	28
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	28
III.2.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	29
III.2.4 Kesimpulan dan Saran .....	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	30
IV.1 Pengumpulan Data .....	30
IV.1.1 Data Umum Perusahaan .....	30
IV.1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	30
IV.1.1.2 Visi dan Misi .....	31
IV.1.2 Objek Penelitian.....	31
IV.1.2.1 Data Fisik Gudang.....	31

IV.1.2.2 Karakteristik dan Dimensi Produk .....	32
IV.1.2.3 <i>Pallet</i> .....	33
IV.1.3 Jenis Racking System.....	33
IV.1.3.1 <i>Selective Pallet Racking</i> .....	33
IV.1.3.2 <i>Drive-In/Drive-Thru Racking</i> .....	34
IV.2 Pengolahan Data .....	35
IV.2.1 Perhitungan Rata-Rata Penyimpanan Produk Pada Gudang .....	35
IV.2.2 Perancangan dan Perhitungan <i>Racking System</i> .....	37
IV.2.2.1 Perancangan <i>Racking System</i> .....	37
IV.2.2.2 Perhitungan <i>Racking System</i> .....	43
IV.3 <i>Relayout</i> Gudang.....	54
BAB V ANALISIS .....	56
V.1 Verifikasi .....	56
V.2 <i>Influence Diagram</i> .....	57
V.3 Perbandingan Kondisi Awal dengan Kondisi Usulan .....	58
V.4 Analisis Penerapan .....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
VI.1 Kesimpulan.....	60
VI.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62