

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
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.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II. 1 Gudang.....	9
II.1.1 Definisi gudang.....	9
II.1.2 Fungsi Gudang	9
II.1.3 Aktifitas Operasional Gudang.....	10
II.1.4 Throughput.....	11
II.1.5 Pallet Storage.....	12
II.1.6 Karakteristik Rak	13
II.1.7 Kebijakan Penyimpanan Gudang	15
II.1.8 Utilisasi Gudang	16
II.1.9 Jenis Rack.....	16
II.2 Pengukuran Jarak	18
II.2 Permasalahan <i>Knapsack</i>	20
II.2.1 Pengertian Masalah <i>Knapsack</i>	20
II.2.2 <i>Multiple Knapsck Problem</i>	21
II.3 Pemograman Linear	21

II.3.1	Definisi Pemrograman Linier	21
II.3.2	Model Pemrograman Linier	23
II.3.3	Persoalan Pemrograman Linier	24
II.4	LINGO	25
II.4.1	Pengertian LINGO.....	25
II.4.2	Manfaat Penggunaan LINGO	25
II.5	Alasan Pemilihan Metode.....	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1	Model Konseptual	27
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	30
III.2.1	Tahap Identifikasi dan Pendahuluan	31
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	31
III.2.3	Tahap Analisis dan Kesimpulan	33
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGELOLAHAN DATA.....	34
IV.1	Pengumpulan Data	34
IV.1.1	Objek Penelitian	34
IV.1.2	Layout Gudang	34
IV.1.3	Karakteristik dan Dimensi Produk.....	34
IV.1.3	Jenis <i>Pallet</i>	35
IV.1.4	Jenis <i>Material Handling Equipment</i> (MHE)	36
IV.2	Pengelolaan data.....	37
IV.2.1	Identifikasi Penyebab Gudang Over Capacity	37
IV.2.2	Perancangan Usulan Perbaikan	39
IV.2.4	Perancangan Model Matematika	56
IV.2.5	Perhitungan Hasil.....	61
IV.3	Perancangan Tata Letak <i>Racking System</i> Usulan.....	63
BAB V	ANALISIS.....	65
V.1	Analisis Over Capacity Gudang	65
V.2	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Usulan	65
V.2.1	Pebandingan layout Eksisting dan Usulan	65
V.2.2	Perbandingan Utilitas dan Kapasitas Gudang	68
V.3	Biaya investasi	69
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	70
VI.1	Kesimpulan	70

VI.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73