

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.1 Tujuan.....	5
I.2 Manfaat.....	5
I.3 Batasan Masalah.....	5
I.4 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Gudang	8
II. 1. 1. Definisi Gudang	8
II. 1. 2. Jenis dan Karakteristik Gudang.....	8
II.2 <i>Pallet Storage System</i>	9
II.3 Perancangan <i>Material handling System</i>	11
II.4 Permasalahan <i>Knapsack</i>	12
II.5 Metode Multiple Knapsack Problem.....	13
II.6 Alasan Pemilihan Metode.....	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN	16
III.1 Model Konseptual.....	16
III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah	17
III.2.1 Tahap Identifikasi dan Pendahuluan	18
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	19

III.2.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	21
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENGUMPULAN DATA	23
IV.1 Pengumpulan Data.....	23
IV.1.1 Objek Penelitian	23
IV.1.2 Jenis dan Spesifikasi Produk.....	25
IV.1.3 Data <i>Stock</i> Produk.....	25
IV.2 Pengolahan Data	27
IV.2.1 Identifikasi Penyebab Gudang <i>Over Capacity</i>	27
IV.3 Usulan Perbaikan Rancangan	28
IV.3.1 Perancangan <i>Racking System</i>	28
IV.3.2 Pemilihan <i>Material Handling Equipment</i> (MHE)	33
IV.3.3 Penentuan Ukuran <i>Aisle</i>	34
IV.3.4 Perhitungan <i>Pallet</i> Posisi Pada Setiap Alternatif	35
IV.3.5 Penentuan Biaya Investasti Awal.....	39
IV.3.6 Perhitungan Rancangan Ongkos <i>Cross-aisle</i>	39
IV.3.7 Perhitungan Kombinasi Rak	41
IV.3.8 <i>Layout</i> Usulan	49
BAB V ANALISIS	51
V.1 <i>Influence Diagram</i>	51
V.2 Analisis Perbandingan Kondisi saat ini dengan Usulan	52
V.1.1. Analisis Pemilihan Jenis Rak	52
V.1.2. Analisis Pemilihan <i>Material handling Equipment</i> (MHE)	53
V.1.3. Ananlisis Penentuan Ukuran <i>Aisle</i>	54
V.1.4. Analisis Kombinasi Jumlah Rak	54
V.1.5. Analisis Perbandingan Kapasitas dan Utilisasi	55
V.3 Analisis Biaya.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1 Kesimpulan	58
VI.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	xi