

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Layout</i> gudang PT XYZ kondisi awal tampak atas .....	3
Gambar I. 2 Perbandingan <i>stock</i> produk dan kapasitas gudang dalam satuan pallet .....	3
Gambar I. 3 Data <i>Throughput In</i> dan <i>Out</i> dalam satuan pallet .....	4
Gambar II. 1 Aktivitas umum gudang PT XYZ.....	8
Gambar II. 2 Perbandingan dua jenis pallet .....	11
Gambar II. 3 <i>Block Stacking</i> .....	13
Gambar II. 4 <i>Pallet Stacking Frames</i> .....	13
Gambar II. 5 <i>Single-deep Selective Pallet Rack</i> .....	14
Gambar II. 6 <i>Double-deep Rack</i> .....	14
Gambar II. 7 <i>Drive-In Rack</i> .....	15
Gambar II. 8 <i>Drive-Thru Rack</i> .....	16
Gambar II. 9 <i>Pallet Flow Rack</i> .....	16
Gambar II. 10 <i>Push Back Rack</i> .....	17
Gambar III. 1 Model Konseptual.....	29
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah (1).....	32
Gambar III. 3 Sistematika Pemecahan Masalah (2).....	33
Gambar IV. 1 <i>Clear Height</i> dan <i>Overhead Clearance</i> .....	38
Gambar IV. 2 <i>Layout</i> Gudang PT XYZ tampak atas .....	39
Gambar IV. 3 Dimensi Pallet .....	40
Gambar IV. 4 Kebutuhan rata-rata pallet posisi pada gudang PT XYZ .....	46
Gambar IV. 5 Tinggi Tumpukan.....	50
Gambar IV. 6 Jumlah <i>Level</i> Rak .....	51
Gambar IV. 7 Dimensi Panjang <i>Rack Bay</i> .....	52
Gambar IV. 8 Dimensi <i>Centerline to Centerline</i> Rak.....	53
Gambar IV. 9 Dimensi Lebar <i>Selective Rack</i> .....	53
Gambar IV. 10 Dimensi Lebar <i>Double Deep Rack</i> .....	54
Gambar IV. 11 Contoh <i>Layout Selective Rack</i> .....	55
Gambar IV. 12 Contoh <i>Layout Double Deep Rack</i> .....	55
Gambar IV. 13 <i>Primary Aisle Layouts</i> berdasarkan <i>input</i> dan <i>output point</i> .....	58

Gambar IV. 14 <i>Primary Aisle Layout</i> Gudang PT XYZ.....	59
Gambar IV. 15 Tata Letak <i>Selective Rack</i> usulan.....	59
Gambar IV. 16 Tata Letak <i>Double Deep Rack</i> usulan.....	60
Gambar IV. 17 Perhitungan menggunakan LINGO .....	66
Gambar IV. 18 Hasil perhitungan menggunakan LINGO (1).....	66
Gambar IV. 19 Hasil perhitungan menggunakan LINGO (2).....	66
Gambar IV. 20 <i>Layout</i> usulan perbaikan .....	67
Gambar V. 1 Analisis Sensitivitas Biaya Rancangan Rak Terhadap Jumlah Rak.	73
Gambar V. 2 Perbandingan jumlah pallet jika parameter <i>selective rack</i> diubah ..	75
Gambar V. 3 Tata Letak Usulan Gudang PT XYZ.....	76
Gambar V. 4 Tata Letak kondisi Awal Gudang PT XYZ.....	76
Gambar VI. 1 Tata Letak Usulan Gudang PT XYZ.....	81