

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan	7
I.4 Manfaat	7
I.5 Batas dan Asumsi	8
I.5.1 Batas	8
I.5.2 Asumsi	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Literatur terkait Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja	10
II.1.1 Gudang	10
II.1.2 Penyimpanan (<i>Storage</i>)	12
II.1.3 Sistem penyimpanan (<i>Storage System</i>)	12
II.1.4 <i>Material Handling</i>	14
II.1.5 <i>Material Handling Travel Time</i>	16
II.1.6 <i>Horizontal Travel Time</i>	17
II.1.7 <i>Vertical Travel Time</i>	18
II.1.8 Perhitungan Waktu	19
II.1.9 Perhitungan Waktu Baku	20
II.1.10 Model <i>Storage Assignment</i>	21
II.1.11 <i>Linear Programming</i>	24
II.1.12 <i>Integer Linear Programming</i>	25
II.2 Alasan Pemilihan Model	25
II.3 Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu	26

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1	Kerangka Berpikir.....	27
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	28
III.2.1	Tahap Pendahuluan	30
III.2.2	Tahap pengumpulan dan Pengolahan Data	31
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	31
III.2.4	Tahap Analisis dan Interpretasi Data	32
III.2.5	Tahap kesimpulan dan Saran	33
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM PT XYZ	34
IV. 1.	Pengumpulan Data	34
IV.1.3	Data Produk yang di simpan, Standar Produk Per <i>Pallet</i> , dan Berat Produk Per Palet Pada Gudang <i>Finish Good</i>	38
IV.1.4	Frekuensi Aliran Produk.....	38
IV.1.6	Data Kecepatan <i>Material Handling</i>	43
IV.1.8	Data Waktu Pengamatan.....	45
IV.2	Pengolahan Data	49
IV.2.1	Perhitungan Rata-Rata Penyimpanan Produk Pada Gudang	50
IV.2.2	Perhitungan Utilitas Gudang Kondisi Eksisting	52
IV.2.3	Perluasan Gudang <i>Finish Good</i> kondisi eksisting	54
IV.2.4	Perhitungan Utilitas Gudang Kondisi Usulan.....	56
IV.2.5	Perhitungan Jarak Antar Slot dengan <i>Rectilinear Distance</i>	57
IV.2.6	Data Waktu Horizontal	59
IV.2.7	Data Waktu Vertikal	60
IV.2.8	Data Waktu Total Setiap Lokasi	61
IV.2.9	Model <i>Storage Assignment</i>	63
IV.2.10	Hasil Perancangan Alokasi	67
IV.2.11	Verifikasi Hasil Perancangan.....	68
IV.2.12	Verifikasi Model Matematis	68
IV.2.13	Validasi Model.....	70
BAB V	ANALISIS HASIL.....	75
V.1	Analisis Kapasitas Gudang <i>Finish Good</i> PT XYZ.....	75
V.2	Analisis Perbandingan Kondisi Eksisting dengan Usulan	77
V.2.	Analisis Biaya Investasi	78
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	74

VI.1 Kesimpulan	74
VI.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN A	78
LAMPIRAN B	83
LAMPIRAN C	97
LAMPIRAN D	111
LAMPIRAN E	116
LAMPIRAN F	120
LAMPIRAN G	124
LAMPIRAN H	132
LAMPIRAN F	140