

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	8
I.3. Tujuan Penelitian	8
I.4. Manfaat Tugas Akhir	8
I.5. Batasan dan Asumsi	8
I.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Teori/ Konsep Umum/ Model/ Kerangka Standar	10
II.1.1 Gudang	10
II.2 Sistem Penyimpanan <i>Pallet</i>	20
II.3 <i>Spare part</i>	21
II.4 <i>Stock Keeping Unit</i>	22
II.5 Pengklasifikasian Produk	23
II.6 <i>Warehouse Slotting</i>	25
II.7 <i>Material handling Travel Time</i>	26
II.7.1 <i>Horizontal Travel Time</i>	26
II.7.2 <i>Vertical Travel Time</i>	28
II.8 Perhitungan Waktu	28
II.8.1 Uji Keseragaman Data	28
II.8.2 Uji Kecukupan Data	29

II.9 Simulasi <i>Monte Carlo</i>	30
II.10 <i>Value Stream Mapping</i>	31
II.10.1 <i>Process Activity Mapping</i>	31
II.12 Algoritma Untuk Permasalahan Tata Letak	32
III.12.1 Algoritma Konstruktif.....	32
II.12.2 Algoritma Perbaikan.....	32
II.12.2 Algoritma Hybrid	32
II.13 <i>Blocplan</i>	32
II.14 Alasan Pemilihan Metode	35
II.15 Penelitian Terhadulu.....	36
BAB III METODELOGI PENELITIAN	37
III.1 Kerangka Berpikir.....	37
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	37
III.2.1 Pengumpulan Data	39
III.2.2 Pengolahan Data	39
III.2.3 Tahap Analisis.....	39
III.2.3 Tahap Kesimpulan.....	39
III.3 Tahap Rancangan Pengumpulan Data	40
BAB IV PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG.....	42
IV.1 Pengumpulan Data.....	42
IV.1.1 Objek Penelitian	42
IV.1.2 Deskripsi Kerja	43
IV.1.2 Warehouse <i>Layout</i>	48
IV.1.3 Data Waktu Pengamatan	49
IV.1.5 Jenis <i>Floor Stacking</i>	53
IV.2 Pengolahan Data	53
IV.2.1 Perancangan <i>Value Stream Mapping</i> untuk <i>Current State Design</i>	53
IV.2.1 <i>Space requirement</i>	62
IV.2.2 Perhitungan <i>Troughput (Ti)</i>	65
IV.2.3 Perbandingan <i>Throughput (Ti)</i> dengan <i>Space requirement (T/S)</i>	66
IV.2.3 Perancangan Tata Letak Menggunakan <i>Blocplan</i>	68
IV.2.4 Perhitungan Lebar <i>Aisle</i>	71
IV.2.5 Perhitungan Jumlah <i>Pallet</i> untuk Masing-Masing Jenis Rack	71
IV.2.6 Perhitungan Koordinat.....	74

IV.3 Perancangan Usulan Perbaikan	81
IV.3.1 Verifikasi dan Validasi	82
IV.3.2 Validasi	96
BAB V ANALISIS	97
V.1 Perbandingan Kondisi Awal dan Usulan	97
V.1.1 Perbandingan Tata Letak	97
V.1.2 Perbandingan Penempatan	98
V.1.3 Perbandingan Waktu	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
VI.1 Kesimpulan	104
VI.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
Fatma, E. &. (2017). Penjadwalan dan Penentuan Rute Distribusi Komoditas Ke Wilayah Timur Indonesia. Jurnal Optimasi Sistem Industri,	106
LAMPIRAN	107