

## DAFTAR ISI

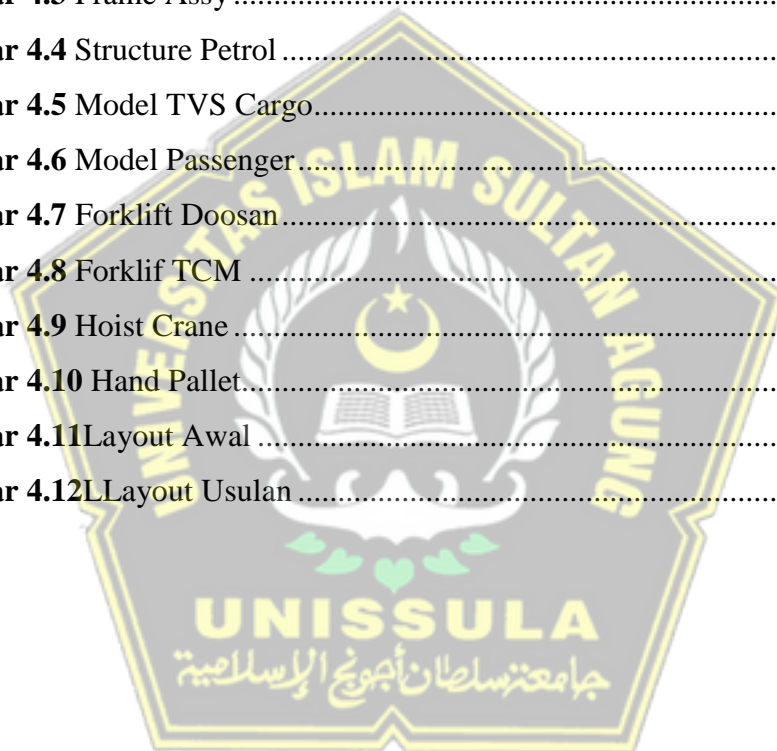
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN COVER</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10

2.2	Landasan teori .....	166
2.2.1	Gudang .....	166
2.2.2	Manfaat Gudang .....	16
2.2.3	Fungsi Gudang.....	17
2.2.4	Macam – Macam Gudang.....	19
2.2.5	Tata Letak Gudang.....	20
2.2.6	Perancangan Gudang .....	21
2.2.7	Perencanaan Tata Ruang Penyimpanan.....	22
2.2.8	Kebijakan Penyimpanan .....	22
2.2.9	Metode Shared Storage.....	23
2.2.10	Pemindahan Gudang .....	24
2.3	Hipotesa dan Kerangka Teoritis .....	25
2.3.1	Hipotesa .....	25
2.3.2	Kerangka Teoritis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
3.1	Pengumpulan Data .....	27
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.3	Pengujian Hipotesa.....	28
3.4	Metode Analisis.....	28
3.5	Pembahasan .....	299
3.6	Penarikan Kesimpulan.....	299
3.7	Diagram Alir.....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>31</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	31
4.1.1	Data Penyewaan Gudang di PT.NCS LOGISTIC .....	32
4.1.2	Data BBM PT. NCS LOGISTIC LINK.....	39
4.1.3	Data Jenis Produk .....	35

4.1.4 Peralatan Gudang.....	38
4.1.5 Data Gudang.....	41
4.1.4 <i>Inbound-Outbound Warehouse</i> .....	42
4.2 Pengolahan Data.....	42
4.2.1 <i>Space TVS (Gudang TVS)</i> .....	42
4.2.2 Penentuan Luas Area Penyimpanan.....	43
4.2.3 Penentuan <i>Allowance</i> Ruang.....	44
4.2.4 Peletakan Area Penyimpanan.....	45
4.2.5 Jarak dari Area Penyimpanan ke Pintu.....	48
4.2.6 Jarak Tempuh Material Handling Rata-rata per Bulan Menggunakan Tata Letak Gudang Usulan.....	53
4.2.7 Jarak Tempuh Material Handling Menggunakan Tata Letak Gudang Awal.....	57
4.3 Analisa dan Interpretasi.....	58
4.3.1 Analisis Metode <i>Shared Storage</i> .....	58
4.3.2 Analisis Kebutuhan Ruang.....	59
4.3.3 Analisis Rectilinear Distance.....	59
4.3.4 Penyusunan Tata Letak Gudang Dengan Metode <i>Shared Storage</i> .....	59
4.3.5 Jarak Tempuh <i>Material Handling</i> .....	60
4.3.6 Perbandingan Tata Letak Gudang Usulan Dengan Tata Letak Gudang Awal.....	60
4.4 Pembuktian Hipotesa.....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Kondisi Gudang .....	3
<b>Gambar 4.1</b> Petrol Export.....	35
<b>Gambar 4.2</b> Parts .....	35
<b>Gambar 4.3</b> Frame Assy .....	36
<b>Gambar 4.4</b> Structure Petrol .....	36
<b>Gambar 4.5</b> Model TVS Cargo.....	37
<b>Gambar 4.6</b> Model Passenger .....	38
<b>Gambar 4.7</b> Forklift Doosan .....	39
<b>Gambar 4.8</b> Forklif TCM .....	40
<b>Gambar 4.9</b> Hoist Crane .....	40
<b>Gambar 4.10</b> Hand Pallet.....	41
<b>Gambar 4.11</b> Layout Awal .....	45
<b>Gambar 4.12</b> Layout Usulan .....	46



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tinjauan Pustaka .....	9
<b>Tabel 4.1</b> Penyewaan Gudang di PT.NCS LOGISTIC .....	31
<b>Tabel 4.2</b> Waktu Proses Handling Gudang Barang TVS 2019.....	32
<b>Tabel 4.3</b> Waktu Proses Handling Gudang Barang TVS 2020 .....	32
<b>Tabel 4.4</b> Pemakaian BBM Tahun 2019 .....	33
<b>Tabel 4.5</b> Pemakaian BBM Tahun 2020 .....	34
<b>Tabel 4.6</b> Data Customer PT. TVS Motor Company Indonesia.....	41
<b>Tabel 4.7</b> Space TVS.....	43
<b>Tabel 4.8</b> Kode dan Jarak tempuh antara pintu ke area penyimpanan .....	52
<b>Tabel 4.9</b> Data Permintaan periode ke 2 .....	53
<b>Tabel 4.10</b> Proses penempatan produk.....	54
<b>Tabel 4.11</b> Jarak Tempuh <i>Material Handling Layout</i> Usulan.....	56
<b>Tabel 4.12</b> Jarak Tempuh <i>Material Handling Layout</i> Awal .....	57



## DAFTAR ISTILAH

<i>Cross-docking</i>	= Aktivitas menerima kemudian langsung dikirim
<i>Delivery</i>	= Proses pada pada pengiriman barang
<i>Material Handling</i>	= Suatu alat angkut yang digunakan memindahkan barang dari titik satu ke titik yang lainnya dalam suatu area penyimpanan atau gudang.
<i>Loading</i>	= Kegiatan memuat barang
<i>Unloading</i>	= Kegiatan membongkar barang
<i>Storage</i>	= Aktivitas penyimpanan produk sebelum diproses.
<i>Pallet</i>	= Sebuah alat yang terbuat dari kayu berbentuk persegi datar dengan memiliki rongga – rongga.
<i>Work in Process</i>	= Produk yang belum selesai diproses
<i>Replenishing</i>	=Aktivitas pengambilan pada tempat penyimpanan cadangan
<i>Receiving</i>	= Aktivitas peneirnaan barang atau produk yang telah dibeli dengan memperoleh jaminan berdasarkan kualitas dan kuantitas produk.
<i>Finished Goods</i>	= Tempat untuk menyimpan produk jadi
<i>Shared Storage</i>	= Material atau bahan yang ditempatkan dalam satu gudang berdasarkan tempat penyimpanannya.