DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL ..... **iv**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **v**
LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACK ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**
DAFTAR TABEL ..... **xvii**
DAFTAR RUMUS ..... **xviii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Rumusan Masalah I-7
1.3 Tujuan I-7
1.4 Manfaat I-7
1.5 Batasan Masalah I-8
1.6 Posisi Penelitian I-9
1.7 Sistematika Penulisan I-10

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Perancangan Tata Leta Fasisilitas Pabrik II-1
2.2 Prosedur Tata Letak Pabrik II-1
2.3 Jenis Persoalan Tata Letak II-3
2.4 Tujuan Perencanaan Tata Letak Fasilitas Pabrik II-3
2.5 Ciri-ciri Tata Letak yang Baik II-6
2.6 Tipe-tipe Tata Letak II-8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

2.6.1 Tata Leta Berdasarkan Aliran Produksi II-7
2.6.2 Tata Letak Fasilitas Berdasarkan Lokasi Material Tetap (*Fixed Position Layout*) II-8
2.6.3 Tata Letak Fasilitas Berdasarkan kelompok Produk ..... II- 9
2.6.4 Tata Letak Fasilitas Berdasarkan Proses (*Prosess Layout*)..... II- 9
2.7 Gudang II-10
2.7.1 Fungsi Gudang II-11
2.7.2 Perencanaan Gudang..... II-11
2.7.1 Gudang Produk Jadi II-12
2.8 Peta Proses Operasi (OPC)..... II-12
2.9 Metode *Sistematic Layout Planning* (SLP)..... II-15
2.9.1 *Activity Relationship Chart* (ARC) II-16
2.9.2 AAD (*Activity Allocation Diagram*) II-18
2.10 Metode *Dedicated Storage*..... II-19
2.11 Tahapan-tahapan *Dedicated Storage* II-20
2.11.1 *Space Requirement*..... II-20
2.11.2 *Throughput*..... II-20
2.11.3 Perankingan Produk Berdasarkan Perbandingan *Throughput* dan *Storage* (T/S) II-20
2.11.4 Perhitungan Jarak Perjalanan Tiap Blok ke I/O *Point* II-21
2.11.5 Penempatan Produk dengan Nilai T/S Tertinggi Pada Slot dengan Jarak Terkecil II-21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Penelitian Pendahuluan III-3
3.2 Studi Pustaka..... III-3
3.3 Identifikasi Masalah III-3

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4 Perumusan Masalah III-3
3.5 Tujuan Penelitian ..... III- 4
3.6 Pengumpulan Data ..... III- 4
3.7 Pengolahan Data..... III- 5
3.7.1 Metode *Dedicated Storage*..... III- 5
3.7.2 Metode *Systematic Layout Planning*..... III- 5
3.8 Analisa..... III- 6
3.8 Kesimpulan dan Saran..... III- 6

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data IV-1
4.1.1 Profil Perusahaan..... IV-1
4.1.2 Struktur Organisasi PT. Perindustrian & Perdagangan Bangkinang IV-2
4.1.3 Proses Produksi di PT. P&P Bangkinang..... IV-3
4.1.4 Data Produksi, Penjualan dan Peyimpanan Tiap Bulan Produk ..... IV- 4
4.1.5 Kondisi *layout* Awal Gudang produk Jadi ..... IV- 11
4.1.6 Jenis- jenis Produk Karet di PT. P & P Bangkinang . IV-11
4.1.7 Jenis- jenis Produk Karet di PT. P & P Bangkinang . IV-11
4.2 Pengolaha Data..... IV-11
4.2.1 Peta proses Kerja (OPC) IV-12
4.2.2 Perencanaan Gudang..... IV-13
4.2.3 Perhitungan Jarak Perjalanan Awal..... IV-13
4.2.4 Total Jarak Perjalanan Awal IV-15
4.3 Metode *Dedicated Storage*..... IV- 15
4.3.1 *Space Requirement* (kebutuhan ruang)..... IV-15
4.3.1.1 *Space Requirement* untuk Produk 10 MB..... IV- 15
4.3.1.2 *Space Requirement* untuk Produk SIR 20 MB ..... IV- 15

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3.1.3 *Space Requirement* untuk Produk SIR 10 SW ..... IV- 16
4.3.1.4 *Space Requirement* untuk Produk SIR 20 SW IV-16
4.3.1.5 *Space Requirement* untuk *Box* Kosong ... IV-16
4.3.1.6 *Space Requirement* untuk Pallet Kosong IV-16
4.3.1.7 *Space Requirement* untuk Plastik IV-17
4.3.2 Perhitungan *Throughput* IV-17
4.3.2.1 Perhitungan *Throughput* untuk Produk SIR 10 MB IV-18
4.3.2.2 Perhitungan *Troughput* untuk Produk SIR 20 MB ..... IV- 18
4.3.2.3 Perhitungan *Throughput* untuk Produk SIR 10 SW ..... IV- 18
4.3.2.4 Perhitungan *Throughput* untuk Produk SIR 20 SW ..... IV- 18
4.3.3 *Assigment* (penempatan produk) ..... IV- 19
4.3.4 Jarak Perjalanan Total ..... IV- 27
4.3.5 Perancangan *Layout* Usulan *Warehouse* ..... IV- 28
4.4 Metode *System Layout Planning* (SLP)..... IV-28
4.4.1 Perencanaan Keterkaitan Kegiatan *Activity Relationship Chart* (ARC)..... IV-28
4.4.2 *Work Shet* (Lembar Kerja) Lantai Produksi IV-29
4.4.3 Perhitungan TCR (*Total Closeness Rating*) Gudang Produk Jadi..... IV-30
4.4.4 *Block Template* Gudang Produk Jadi..... IV-33
4.4.5 ARD Gudang Produk Jadi IV-34
4.5 *Layout Warehouse* Usulan..... IV-35

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V ANALISA

5.1 Analisa Data Dasar..... V-1

5.1.1 Analisa *Layout* Awal..... V- 1

5.1.2 Analisa Peta Proses Operasi (OPC)..... V- 2

5.2 Analisa Perencanaan Gudang..... V-2

5.2.1 Analisa Jarak Perjalanan Awal..... V- 2

5.3 Analisa *Space Requirement* V-2

5.4 Analisa *Throughput*..... V-3

5.5 Analisa *Assigment* V-4

5.6 Analisa Jarak perjalanan Total V-5

5.7 Analisa Perencanaan Keterkaitan Kegiatan V-5

5.7.1 Analisa ARC (*activity relationship chart*) ..... V- 5

5.7.1.1 Analisa ARC *Warehouse* ..... V- 5

5.8 Analisa *Work sheet*..... V-8

5.9 Analisa Perhitungan TCR V-8

5.10 Analisa *Block Template*..... V-9

5.11 Analisa ARD V-9

5.12 Analisa *Layout Warehouse* Usulan V-10

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan VI-1

6.2 Saran..... VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU