

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB 1 | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 4 |
| 1.4.1 Batasan..... | 4 |
| 1.4.2 Asumsi | 5 |
| 1.5 Manfaat..... | 5 |
| BAB 2 | 7 |
| KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 7 |
| 2.1 <i>Layout</i> Gudang | 7 |
| 2.2 Tata Letak Gudang | 8 |
| 2.3 Tujuan Tata Letak Gudang..... | 9 |
| 2.4 Gambaran Umum PT. SID | 10 |
| 2.5 Metode Dedicated Storage | 11 |
| 2.6 Pengertian Gudang | 11 |
| 2.7 Fungsi Gudang | 12 |
| 2.8 Tipe-tipe Gudang..... | 13 |
| 2.9 Metode Tata Letak Gudang | 14 |
| 2.10 <i>Space Requirment</i> (Kebutuhan Ruangan) | 16 |
| 2.11 <i>Troughput</i> (Aktivitas Penyimpanan)..... | 16 |
| 2.12 Penempatan Produk pada Lokasi Penyimpanan..... | 17 |
| 2.13 Penelitian Terdahulu..... | 19 |
| BAB 3 | 21 |
| METODE PENELITIAN | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1 Alur Kerja Penelitian..... | 21 |
| 3.2 Penjelasan Alur Kerja Penelitian..... | 22 |
| 3.2.1 Studi Lapangan dan Identifikasi Masalah..... | 22 |
| 3.2.2 Studi Literatur..... | 22 |
| 3.2.3 Pengumpulan Data..... | 22 |
| 3.2.4 Mengolah Data..... | 24 |
| 3.2.5 Analisa dan Pembahasan..... | 26 |
| 3.2.6 Kesimpulan dan Saran..... | 26 |
| BAB 4 | 27 |
| PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| 4.1 Kondisi Awal Gudang..... | 27 |
| 4.1.1 Layout Gudang Kondisi Awal..... | 29 |
| 4.1.1.1 Layout Gudang 1..... | 29 |
| 4.1.1.2 Layout Blok Penyimpanan Gudang beserta Penataan Pallet..... | 30 |
| 4.2 Informasi Gudang produk jadi PT. SID..... | 31 |
| 4.3 Akses Jalan (<i>Aisle</i>)..... | 35 |
| 4.4 Skenario Blok Penyimpanan..... | 37 |
| 4.4.1 Kondisi Blok Penyimpanan kondisi awal (5 x 5)..... | 37 |
| 4.4.2 Skenario 1 Blok Penyimpanan (5 x 4)..... | 37 |
| 4.4.3 Skenario 2 Blok Penyimpanan (4 x 4)..... | 38 |
| 4.4.4 Skenario 3 Blok Penyimpanan (4 x 5)..... | 39 |
| 4.5 Hasil Perhitungan <i>Space Requirement</i> Skenario Blok Penyimpanan..... | 39 |
| 4.5.1 Skenario 1 Blok Penyimpanan (5 x 4)..... | 39 |
| 4.5.2 Skenario 2 Blok Penyimpanan (4 x 4)..... | 41 |
| 4.5.3 Skenario 3 Blok Penyimpanan (4 x 5)..... | 43 |
| 4.6 Rekapitulasi Skenario Perbaikan Blok Penyimpanan..... | 46 |
| 4.7 Data Penerimaan dan Pengiriman Produk Semen..... | 47 |
| 4.8 Pengolahan Data..... | 47 |
| 4.8.1 Perhitungan <i>Space Requirement</i> | 47 |
| 4.8.2 Perhitungan <i>Throughput</i> | 50 |
| 4.8.3 Perbandingan <i>Throughput</i> dengan <i>Space Requirement</i> (T/S)..... | 52 |
| 4.8.4 Perangkingan Perbandingan <i>Throughput</i> dengan <i>Space Requirement</i> (T/S)..... | 54 |
| 4.8.5 Perhitungan Jarak Perjalanan tiap Blok ke <i>I/O Point</i> | 56 |
| 4.8.6 Penempatan Produk dan Perhitungan Jarak Tempuh Total..... | 57 |
| 4.8.7 Perhitungan Kondisi Awal..... | 57 |

| | |
|--|-----------|
| 4.8.8 Perhitungan Jarak Perjalanan tiap Blok ke <i>I/O Point Layout</i> Usulan... | 60 |
| 4.8.9 Penempatan Produk dan Perhitungan Jarak Tempuh Total..... | 61 |
| 4.8.10 Perhitungan Usulan Perbaikan (Penerapan <i>Dedicated Storage</i>)..... | 61 |
| 4.8.11 Perbandingan Jarak Tempuh <i>Layout Eksisting</i> dan <i>Layout Usulan</i> | 64 |
| 4.9 Analisis..... | 65 |
| 4.9.1 Analisis <i>Urgensi Relayout</i> Lantai Gudang | 65 |
| 4.9.2 Analisis Pemilihan <i>Dedicated Storage</i> dan <i>Throughput</i> sebagai Usulan Perbaikan | 65 |
| 4.9.3 Analisis Pengolahan Data..... | 66 |
| 4.9.3.1 Analisis <i>Space Requirement</i> | 66 |
| 4.9.3.2 Analisis <i>Troughput</i> | 67 |
| 4.9.3.3 Analisis Perangkingan Perbandingan <i>Troughput</i> terhadap <i>Space Requirement</i> (T/S)..... | 67 |
| 4.9.3.4 Analisis Penempatan Kondisi Awal dan Usulan | 67 |
| 4.9.3.5 Analisis Perbandingan Jarak Perjalanan Total..... | 68 |
| 4.9.3.6 Analisis Layout Gudang | 69 |
| 4.9.3.7 Analisis Pemilihan Metode Rectilinier Distance | 69 |
| BAB 5 | 71 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 71 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 71 |
| 5.2 Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |
| LAMPIRAN..... | 75 |
| BIODATA PENULIS..... | 93 |