

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tata Letak Fasilitas	II-1
2.1.1 Definisi tata letak fasilitas.....	II-1
2.1.2 Tujuan tata letak fasilitas	II-2
2.2 Gudang.....	II-4
2.2.1 Definisi gudang.....	II-4
2.2.2 Tujuan gudang.....	II-4
2.2.3 Fungsi gudang.....	II-7
2.2.4 Jenis gudang.....	II-9
2.2.5 Bangunan dan tata letak gudang	II-10
2.2.6 Aktivitas pergudangan	II-11
2.2.7 Evaluasi gudang	II-12
2.3 Media Penyimpanan.....	II-13
2.3.1 Palet.....	II-13
2.3.2 Rak	II-14
2.4 Metode Penyimpanan Barang	II-15
2.4.1 <i>Randomized Storage Policy</i>	II-16
2.4.2 <i>First In First Out (FIFO)</i>	II-16
2.4.3 <i>Last In First Out (LIFO)</i>	II-17
2.4.4 Metode <i>Average</i>	II-17
2.5 <i>Material Handling</i>	II-18
2.5.1 Aturan dan prinsip dasar <i>material handling</i>	II-18

2.5.2	Dasar pemilihan metode dan peralatan <i>material handling</i>	II-19
2.5.3	Ukuran jarak pemindahan barang.....	II-21
2.6	Utilitas penyimpanan	II-24
2.7	Pengelolaan kapasitas gudang.....	II-24
2.9	Operasi Penerimaan dan Pengiriman	II-25
2.10	Kapasitas Produksi.....	II-28
2.11	Peramalan (<i>forecasting</i>).....	II-29
2.12	Penelitian Terdahulu	II-30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Data yang digunakan.....	III-1
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4	Kerangka Penelitian	III-2
3.5	Langkah-Langkah Pengolahan Data	III-4
3.6	Tahap Analisis Hasil	III-8
3.7	Kesimpulan dan Saran	III-8

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.2	Pengolahan Data	IV-11
4.2.1	Menghitung kapasitas produksi pada tahun 2020	IV-11
4.2.2	Menghitung peramalan produksi setiap bulan pada tahun 2020	IV-13
4.2.3	Menghitung kapasitas yang dapat ditampung oleh palet	IV-16
4.2.4	Menghitung kebutuhan penyimpanan produk maksimal dalam satuan kardus	IV-18
4.2.5	Menghitung kapasitas yang dapat ditampung oleh masing-masing desain rak	IV-18
4.2.6	Menentukan jumlah rak dari masing-masing vendor yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan penyimpanan produk maksimal.....	IV-20
4.2.7	Membuat <i>layout</i> gudang pada desain gudang baru menggunakan rak A, rak B, dan rak C berdasarkan sistem peletakan <i>first in first out</i> (FIFO)	IV-21
4.2.8	Menghitung utilitas penyimpanan <i>layout</i> menggunakan rak A, rak B, dan rak C	IV-28
4.2.9	Menghitung jarak <i>material handling</i> pada <i>layout</i> menggunakan rak A, rak B, dan rak C	IV-30
4.2.10	Menghitung total harga pembelian masing-masing penggunaan rak.....	IV-42
4.3	Analisis hasil	IV-43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
-----	------------------	-----

5.2 Saran..... V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peluang pergudangan dan jaringan logistik.....	II-7
Gambar 2.2	Palet.....	II-14
Gambar 2.3	Rak.....	II-15
Gambar 2.4	Jarak <i>euclidean</i>	II-21
Gambar 2.5	Jarak <i>rectilinier</i>	II-22
Gambar 2.6	Jarak <i>aisle</i>	II-22
Gambar 2.7	Jarak <i>adjacency</i>	II-23
Gambar 2.8	Pengaturan letak area pengiriman dan penerimaan.....	II-27
Gambar 3.1	Kerangka penelitian.....	III- 3
Gambar 3.2	Kerangka pengolahan data	III- 7
Gambar 4.1	<i>Layout</i> bangunan gudang sebelum pembangunan.....	IV-1
Gambar 4.2	Desain bangunan gudang produk jadi (dalam cm).....	IV-2
Gambar 4.3	Dimensi kardus vitabumin 60ml (dalam mm).....	IV-3
Gambar 4.4	Dimensi kardus vitabumin 130ml (dalam mm).....	IV-4
Gambar 4.5	Dimensi palet (dalam mm).....	IV-5
Gambar 4.6	Desain rak vendor PT Adi Solusi Retail	IV-6
Gambar 4.7	Desain rak vendor Agung Magelang	IV-7
Gambar 4.8	Desain rak vendor Agung Magelang (rak C)	IV-5
Gambar 4.8	<i>Hand stacker</i>	IV-9
Gambar 4.9	Susunan produk V130 pada palet (tampak atas)	IV-17
Gambar 4.10	Susunan produk V60 pada palet (tampak atas)	IV-17
Gambar 4.11	Penerapan <i>aisle</i> pada <i>layout</i> gudang	IV-22
Gambar 4.12	layout yang dihasilkan oleh rak A	IV-23
Gambar 4.13	layout yang dihasilkan oleh rak B	IV-25
Gambar 4.14	layout yang dihasilkan oleh rak C	IV-27
Gambar 4.15	Peletakan setiap palet pada rak A berdasarkan urutan terdekat Dengan <i>shipping area</i>	IV-31
Gambar 4.16	Peletakan setiap palet pada rak B berdasarkan urutan terdekat Dengan <i>shipping area</i>	IV-33
Gambar 4.17	Peletakan setiap palet pada rak C berdasarkan urutan terdekat Dengan <i>shipping area</i>	IV-35
Gambar 4.18	Jarak pengambilan palet pada rak A.....	IV-37
Gambar 4.19	Jarak pengambilan palet pada rak B.....	IV-39
Gambar 4.20	Jarak pengambilan palet pada rak C.....	IV-41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Peluang pergudangan dan jaringan logistik.....	IV-9
Tabel 4.2	Data sales plan PT Aksamala Adi Andana tahun 2020.....	IV-10
Tabel 4.3	Data yang diperlukan untuk menghitung kapasitas produksi...	IV-11
Tabel 4.4	Banyak hari kerja pada setiap bulan.....	IV-12
Tabel 4.5	Hasil perhitungan kapasitas produksi untuk setiap bulan pada tahun 2020.....	IV-13
Tabel 4.6	Hasil perhitungan peramalan untuk setiap bulannya pada Tahun 2020.....	IV-14
Tabel 4.7	Hasil perhitungan peramalan masing-masing produk	IV-15
Tabel 4.8	Dimensi kardus dan kapasitas yang dapat ditampung palet	IV-16
Tabel 4.9	Kapasitas palet dalam menampung masing-masing produk	IV-18
Tabel 4.10	Kebutuhan penyimpanan produk maksimal pada tahun 2020..	IV-18
Tabel 4.11	Banyak produk yang dapat disusun pada palet rak A	IV-19
Tabel 4.12	Banyak produk yang dapat disusun pada palet rak B.....	IV-19
Tabel 4.13	Banyak produk yang dapat disusun pada palet rak C.....	IV-20
Tabel 4.14	Jumlah rak dari masing-masing desain rak	IV-21
Tabel 4.15	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> produk pada <i>Layout</i> menggunakan rak A	IV-32
Tabel 4.16	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> produk pada <i>Layout</i> menggunakan rak B.....	IV-34
Tabel 4.17	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> produk pada <i>Layout</i> menggunakan rak C.....	IV-36
Tabel 4.18	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> pengambilan Produk pada <i>layout</i> menggunakan rak A	IV-38
Tabel 4.19	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> pengambilan Produk pada <i>layout</i> menggunakan rak B.....	IV-40
Tabel 4.20	Hasil perhitungan jarak <i>material handling</i> pengambilan Produk pada <i>layout</i> menggunakan rak C.....	IV-42
Tabel 4.21	Total harga rak masing-masing <i>layout</i> menggunakan rak A, rak B, dan rak C.....	IV-42
Tabel 4.22	Perbandingan banyak produk pada palet masing-masing rak ..	IV-43
Tabel 4.23	Jumlah rak dari masing-masing vendor.....	IV-44
Tabel 4.24	Utilitas penyimpan <i>layout</i> masing-masing penggunaan rak.....	IV-45
Tabel 4.25	Jarak <i>material handling layout</i> masing-masing penggunaan rak.....	IV-46
Tabel 4.26	Total harga <i>layout</i> masing-masing penggunaan rak.....	IV-46
Tabel 4.27	Rangkuman dari perbedaan ketiga aspek pada <i>layout</i> masing-masing penggunaan rak.....	IV-47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

- 1 Desain bangunan gudang baru PT Aksamala AndanaLA-1
- 2 Dimensi pintu LA-5
- 3 Dimensi gerbang LA-9

Lampiran B

- Desain lengkap seluruh bangunan gudang baru PT
Aksamala Adi AndanaLB-1

Lampiran C

- 1 Jarak *material handling* peletakan produkLC-1
- 2 Jarak *material handling* pengambilan produkLC-4