

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Gudang.....	II-1
2.1.1 Definisi gudang	II-1
2.1.2 Fungsi gudang	II-1
2.1.3 Gudang berdasarkan karakteristik penyimpanan.....	II-2
2.1.4 Aktivitas gudang.....	II-4
2.2 Tata Letak Gudang	II-5
2.2.1 Pengertian tata letak gudang (<i>warehouse layout</i>).....	II-5
2.2.2 Konsep tata letak penyimpanan barang pada gudang....	II-5
2.3 Metode Tata Letak Gudang	II-7
2.4 <i>Class Based Storage</i>	II-9
2.4.1 Rata-rata penerimaan dan pengeluaran	II-9
2.4.2 <i>Space requirement</i>	II-10
2.4.3 <i>Throughput</i>	II-10
2.4.4 Penempatan produk pada lokasi <i>storage</i>	II-11
2.5 Analisis ABC	II-13
2.6 Pengukuran Jarak Pemindahan	II-14
2.7 Penentuan Tata Letak Gudang.....	II-15
2.7.1 <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC)	II-15
2.7.2 <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD)	II-16
2.7.3 <i>Area Allocation Diagram</i> (AAD).....	II-16
2.8 Utilitas Gudang.....	II-17
2.9 Penelitian Terdahulu	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1

3.3	Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4	Teknik Pengolahan Data.....	III-3
3.5	Tahap Analisis Hasil.....	III-8
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-8

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Data <i>layout</i> awal gudang barang jadi	IV-1
4.1.2	Data penyimpanan gudang barang jadi	IV-6
4.1.3	Data penerimaan dan pengeluaran produk	IV-10
4.2	Pengolahan Data	IV-12
4.2.1	Rata-rata penerimaan dan pengeluaran produk	IV-12
4.2.2	<i>Space requirement</i>	IV-13
4.2.3	<i>Throughput</i>	IV-14
4.2.4	T/S (<i>Throughput/Space requirement</i>).....	IV-15
4.2.5	Pengklasifikasian berdasarkan analisis ABC	IV-17
4.2.6	Jarak perpindahan	IV-18
4.2.7	Penempatan produk berdasarkan nilai T/S	IV-20
4.2.8	Menghitung kebutuhan <i>pallet</i> untuk penyimpanan aksesoris	IV-21
4.2.9	Pengklasifikasian penyimpanan aksesoris.....	IV-28
4.2.10	<i>Layout</i> usulan gudang barang jadi	IV-32
4.2.11	Utilitas gudang.....	IV-43
4.3	Analisis Hasil.....	IV-43

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sistem penilaian <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC)	II-15
Tabel 2.2	Penelitian terdahulu.....	II-18
Tabel 4.1	Data ukuran luas per area.....	IV-6
Tabel 4.2	Data <i>stock on hand</i> pakaian	IV-6
Tabel 4.3	Data <i>stock on hand</i> aksesoris	IV-7
Tabel 4.4	Data ukuran jenis penyimpanan	IV-7
Tabel 4.5	Data penerimaan produk pakaian.....	IV-11
Tabel 4.6	Data pengeluaran produk pakaian.....	IV-11
Tabel 4.7	Data pengeluaran produk aksesoris.....	IV-12
Tabel 4.8	Rata-rata penerimaan produk	IV-12
Tabel 4.9	Rata-rata pengeluaran produk	IV-13
Tabel 4.10	<i>Space requirement</i> rak	IV-14
Tabel 4.11	<i>Throughput</i> rak.....	IV-15
Tabel 4.12	T/S (<i>Throughput/Space requirement</i>) rak	IV-16
Tabel 4.13	T/S rak terbesar ke terkecil	IV-16
Tabel 4.14	Klasifikasi analisis ABC rak	IV-17
Tabel 4.15	Jarak perpindahan tiap <i>line</i> ke titik I/O penyimpanan rak	IV-18
Tabel 4.16	Penempatan produk pada <i>line</i> rak	IV-20
Tabel 4.17	Kebutuhan <i>pallet</i> dan luas <i>line</i> kardus	IV-22
Tabel 4.18	Kebutuhan <i>pallet</i> dan luas <i>line</i> karung.....	IV-23
Tabel 4.19	Kebutuhan <i>pallet</i> dan luas <i>line</i> plastik MS	IV-23
Tabel 4.20	Kebutuhan <i>pallet</i> dan luas <i>line</i> plastik MSL.....	IV-24
Tabel 4.21	Rata-rata pengeluaran produk aksesoris	IV-28
Tabel 4.22	<i>Space requirement</i> aksesoris	IV-29
Tabel 4.23	<i>Throughput</i> aksesoris	IV-29
Tabel 4.24	T/S (<i>Throughput/Space requirement</i>) aksesoris	IV-29
Tabel 4.25	T/S aksesoris terbesar ke terkecil.....	IV-30
Tabel 4.26	Klasifikasi analisis ABC aksesoris	IV-30
Tabel 4.27	Jarak perpindahan tiap <i>line</i> ke titik I/O penyimpanan aksesoris.....	IV-30
Tabel 4.28	Penempatan produk pada <i>line</i> aksesoris.....	IV-31
Tabel 4.29	Kode <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC)	IV-32
Tabel 4.30	Kode alasan dan keterangan.....	IV-33
Tabel 4.31	Data luas area gudang barang jadi	IV-34
Tabel 4.32	<i>Worksheet</i> gudang barang jadi	IV-34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Penyimpanan barang berdasarkan <i>popularity</i>	II-6
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-2
Gambar 3.2	Kerangka penelitian lanjutan	III-3
Gambar 3.3	Diagram alir pengolahan data	III-7
Gambar 4.1	Kondisi keseluruhan gudang barang jadi	IV-1
Gambar 4.2	<i>Office</i> dan <i>packing area</i>	IV-1
Gambar 4.3	Area rak.....	IV-2
Gambar 4.4	Penempatan produk pada rak	IV-2
Gambar 4.5	Penempatan produk pada rak	IV-2
Gambar 4.6	Kondisi gang pada area rak.....	IV-3
Gambar 4.7	Kondisi karung dan plastik aksesoris yang menumpuk acak.....	IV-3
Gambar 4.8	Kondisi kardus aksesoris.....	IV-3
Gambar 4.9	Area arsip katalog	IV-4
Gambar 4.10	<i>Layout</i> awal gudang barang jadi	IV-5
Gambar 4.11	Ilustrasi rak 4 <i>shelving</i>	IV-7
Gambar 4.12	Ilustrasi rak 5 <i>shelving</i>	IV-8
Gambar 4.13	Ilustrasi peletakkan produk pada rak tampak depan	IV-8
Gambar 4.14	Ilustrasi peletakkan produk pada rak tampak samping	IV-9
Gambar 4.15	Ilustrasi karung	IV-9
Gambar 4.16	Ilustrasi kardus	IV-10
Gambar 4.17	Ilustrasi plastik	IV-10
Gambar 4.18	<i>Layout line</i> rak gudang barang jadi	IV-19
Gambar 4.19	<i>Layout</i> usulan penempatan produk pada rak	IV-21
Gambar 4.20	Ilustrasi peletakkan kardus pada <i>pallet</i>	IV-26
Gambar 4.21	Ilustrasi peletakkan karung pada <i>pallet</i>	IV-26
Gambar 4.22	Ilustrasi peletakkan plastik pada <i>pallet</i>	IV-27
Gambar 4.23	Sketsa <i>layout line</i> kardus aksesoris	IV-27
Gambar 4.24	Sketsa <i>layout line</i> karung aksesoris.....	IV-27
Gambar 4.25	Sketsa <i>layout line</i> plastik MS aksesoris	IV-27
Gambar 4.26	Sketsa <i>layout line</i> plastik MSL aksesoris	IV-28
Gambar 4.27	<i>Layout line</i> aksesoris	IV-31
Gambar 4.28	<i>Layout</i> usulan penempatan produk pada <i>line</i> aksesoris.....	IV-32
Gambar 4.29	<i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) gudang barang jadi.....	IV-35
Gambar 4.30	Kode dan luas area GBJ pada BLOCPLAN.....	IV-36
Gambar 4.31	ARC pada <i>software</i> BLOCPLAN	IV-36
Gambar 4.32	<i>Score</i> tiap area pada <i>software</i> BLOCPLAN.....	IV-37
Gambar 4.33	<i>Fixed department</i> pada <i>software</i> BLOCPLAN	IV-38
Gambar 4.34	<i>R-score</i> pada <i>software</i> BLOCPLAN	IV-38
Gambar 4.35	<i>Layout</i> 4	IV-39
Gambar 4.36	Analisis koordinat <i>layout</i> 4.....	IV-39
Gambar 4.37	<i>Area Allocation Diagram</i> (AAD) GBJ.....	IV-40
Gambar 4.38	<i>Layout</i> usulan gudang jadi.....	IV-42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Lampiran 1 Data <i>stock on hand</i>	LA-1
--	------

LAMPIRAN B

Lampiran 1 Penerimaan produk bulan Januari 2022.....	LB-1
Lampiran 2 Penerimaan produk bulan Februari 2022.....	LB-1
Lampiran 3 Penerimaan produk bulan Maret 2022.....	LB-2
Lampiran 4 Penerimaan produk bulan April 2022.....	LB-2
Lampiran 5 Penerimaan produk bulan Mei 2022.....	LB-3
Lampiran 6 Penerimaan produk bulan Juni 2022.....	LB-3

LAMPIRAN C

Lampiran 1 Pengeluaran produk bulan Januari 2022.....	LC-1
Lampiran 2 Pengeluaran produk bulan Februari 2022.....	LC-1
Lampiran 3 Pengeluaran produk bulan Maret 2022.....	LC-2
Lampiran 4 Pengeluaran produk bulan April 2022.....	LC-2
Lampiran 5 Pengeluaran produk bulan Mei 2022.....	LC-3
Lampiran 6 Pengeluaran produk bulan Juni 2022.....	LC-3