

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Di dalam perusahaan terdapat beberapa bagian penting yang mendukung berjalannya proses produksi yang baik, salah satunya adalah terkait pergudangan. Gudang merupakan sebuah lokasi yang digunakan oleh perusahaan untuk mendapatkan pencapaian target terkait tingkat pelayanan.

Dalam perusahaan fungsi gudang sangat berperan penting guna menstabilkan ketidakseimbangan distribusi dikarenakan pergerakan dari kondisi permintaan dan distribusi barang. Ketidakseimbangan itu menyebabkan perusahaan harus memiliki persediaan barang dan hal tersebut menjadikan perlu adanya area khusus untuk dapat menyimpan barang-barang tersebut dengan aman

Pengaturan tata letak yang baik dan benar diharapkan dapat membantu perusahaan dalam pengoptimalan tiap-tiap lahan atau area pada gudang penyimpanan, yang pada akhirnya aspek seperti ini mamapu mempengaruhi keuntungan perusahaan..

PT XYZ termasuk dalam sebuah perusahaan yang bergerak di bidang otomotif terutama pada produksi mobil-mobil bermesin diesel. Permasalahan yang dihadapi yakni kondisi tata letak pengaturan *material handling part* yang belum efektif hal ini dapat dilihat dari perbandingan persentase frekuensi pergerakan barang yang berupa *material handling part* dengan posisi pengalokasian saat ini, hal ini dapat berdampak pada tingginya jarak *material handling* di gudang tersebut.

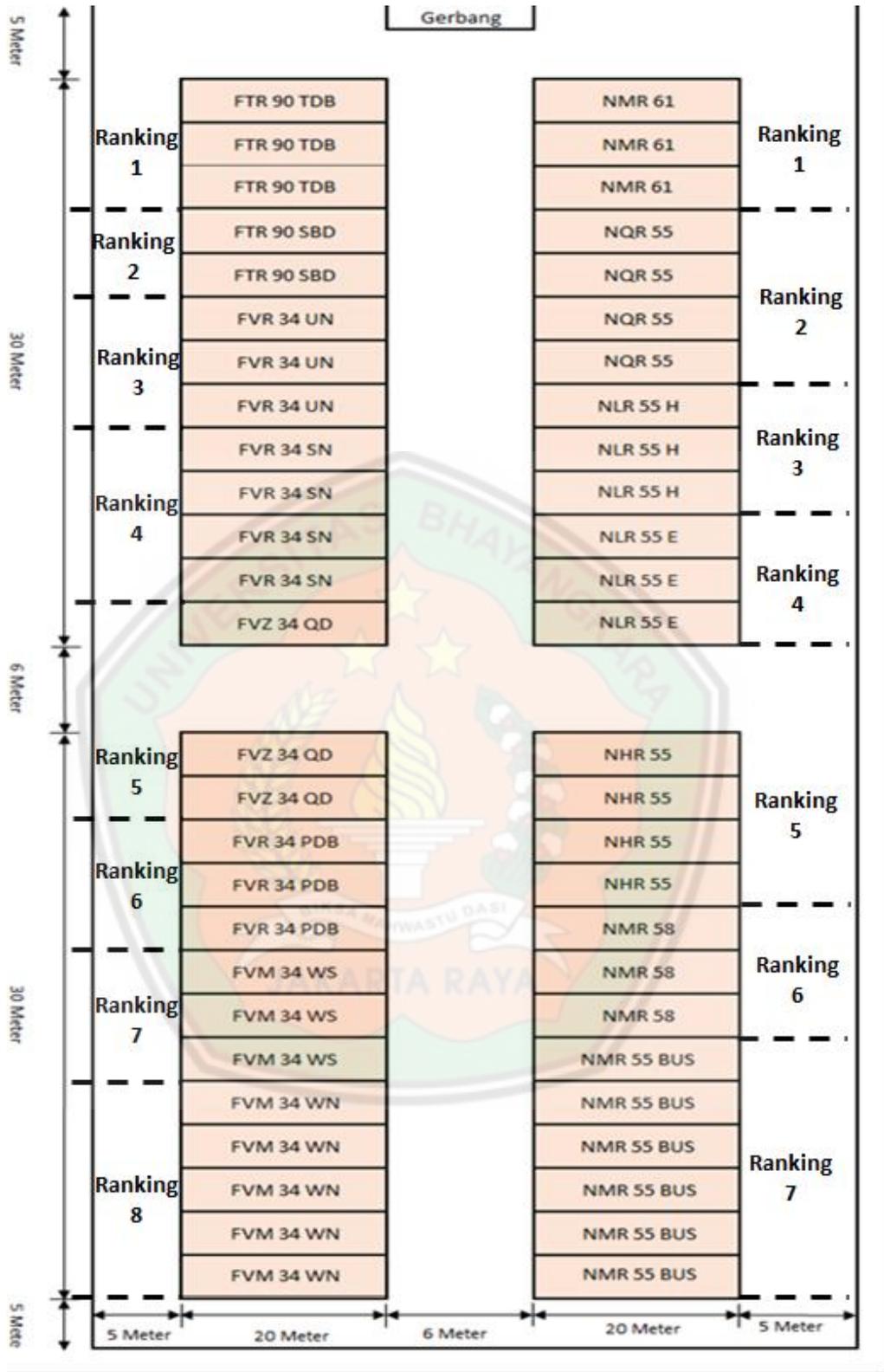
Oleh karena itu maka perlu dilakukan evaluasi terkait tata letak barang sesuai dengan kondisi aktual pada saat ini dan berikut data pergerakan barang selama 6 bulan terakhir untuk tiap jenis varian :

DATA PERGERAKAN INVENTORY F-SERIES PERIODE 2019-2020														
NO	TYPE	JUMLAH CASE /Lot	Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret	
			In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out
1	FVR 34 PDB	16	8	7	8	7	7	8	10	9	10	6	9	7
2	FVR 34 UN	10	9	8	7	6	9	9	7	8	7	5	9	5
3	FVR 34 SN	15	7	6	7	6	8	9	7	7	9	6	8	6
4	FVZ 34 QD	16	9	7	3	3	6	4	3	5	3	2	4	3
5	FTR 90 SBD	15	6	5	6	6	6	7	6	5	6	5	6	4
6	FVM 34 WN	18	13	11	15	13	15	12	16	18	16	15	15	16
7	FVM 34 WS	14	12	11	10	10	9	9	8	8	9	8	9	7
8	FTR 90 TDB	16	7	6	4	3	5	6	5	5	8	4	5	4
			71	61	60	54	65	64	62	65	68	51	65	52

DATA PERGERAKAN INVENTORY N-SERIES PERIODE 2019-2020														
NO	TYPE	JUMLAH CASE /Lot	Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret	
			In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out
1	NMR 61	14	10	8	9	9	9	8	8	6	8	7	6	6
2	NQR 55	12	9	8	9	8	7	5	8	3	9	8	0	0
3	NLR 55 H	15	9	7	7	6	8	7	6	6	7	7	6	2
4	NLR 55 E	11	8	8	7	8	6	5	5	6	6	6	6	0
5	NHR 55	12	10	9	11	10	12	11	11	9	10	9	9	7
6	NMR 58	15	8	8	9	7	12	9	11	9	9	7	9	9
7	NMR 55 BUS	16	12	7	13	9	11	8	7	7	11	10	7	7
			66	55	65	57	65	53	56	46	60	54	43	31

Tabel 1.1 Data Pergerakan *Inventory*

Sumber : (Dokumentasi Penelitian 2020)



Gambar 1.1 *Layout Gudang CKD*
 Sumber : (Dokumentasi Penelitian 2020)

Tabel 1.1 menunjukkan data pergerakan barang dalam kurun waktu 6 bulan terakhir dihitung dari Oktober s/d Maret, merujuk pada persentase pergerakan barang dan dengan membandingkan komposisi tata letak kondisi sekarang maka didapatkan data perhitungan sebagai berikut :

F-Series					
NO	TYPE	Akumulasi pergerakan barang	Persentase Pergerakan Barang	Rangking Peletakan Berdasarkan Persentase	Rangking Peletakan Sekarang
1	FVR 34 PDB	96	13%	3	6
2	FVR 34 UN	89	12%	4	3
3	FVR 34 SN	86	12%	5	4
4	FVZ 34 QD	52	7%	8	5
5	FTR 90 SBD	68	9%	6	2
6	FVM 34 WN	175	24%	1	8
7	FVM 34 WS	110	15%	2	7
8	FTR 90 TDB	62	8%	7	1

Tabel 1.2 Perbandingan Perangkingan Persentase vs Perangkingan Sekarang

Sumber : (Dokumentasi Penelitian 2020)

N-Series					
NO	TYPE	Akumulasi Pergerakan Barang	Persentase Pergerakan Barang	Rangking Peletakan Berdasarkan Persentase	Rangking Peletakan Sekarang
1	NMR 61	14	94	4	1
2	NQR 55	12	73	7	2
3	NLR 55 H	15	78	5	3
4	NLR 55 E	11	76	6	4
5	NHR 55	12	118	1	6
6	NMR 58	15	107	2	5
7	NMR 55 BUS	16	101	3	7

Tabel 1.3 Perbandingan Perangkingan Persentase vs Perangkingan Sekarang

Sumber : (Dokumentasi Penelitian 2020)

Tabel 1.2 dapat dilihat untuk tipe FVR 34 PDB jika melihat persentase pergerakan tipe tersebut berada di posisi ke 3 dibandingkan dengan tipe lainnya sedangkan alokasi area sekarang berada di posisi 6. Hal ini dinilai kurang efektif karena dapat meningkatkan jarak *material handling*. Oleh karena itu maka perlu adanya pengaturan ulang pada gudang tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Belum efektifnya jarak *material handling* terhadap persentase pergerakan material (keluar masuk material)
2. Belum adanya analisa terkait tata letak atau layuot pada gudang CKD

1.3 Rumusan Masalah

Dengan berdasar pada latar belakang yang di atas telah dijelaskan. Maka dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana meningkatkan efektifitas jarak *material handling* di gudang CKD?
2. Bagaimana tata letak atau layuot gudang CKD yang baik dengan menggunakan metode *dedicated storage*?

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang termasuk dalam penelitian, diantaranya sebagai berikut :

1. Pembahasan hanya sebatas jenis produk yang ada pada saat penelitian.
2. Penelitian hanya mengacu pada data durasi waktu pada data penelitian yaitu dari bulan Oktober s/d Maret.
3. Hanya membahas di lokasi gudang pada saat penelitian.
4. Penelitian hanya berfokus pada *material handling* dan jarak di area *warehouse*
5. Penelitian tidak membahas terkait fluktuasi stok barang

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan jarak *material handling* yang efektif pada gudang penyimpanan barang di PT. XYZ dengan metode *dedicated storage*
2. Memberikan usulan tata letak perbaikan gudang penyimpanan barang di PT. XYZ dengan metode *dedicated storage*

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini antara lain :

1.6.1 Bagi Mahasiswa

1. Menjadi sebuah kesempatan untuk membuat penelitian sebagai persyaratan kelulusan program strata 1 dengan pembuatan penulisan skripsi
2. Sebagai bahan implementasi terhadap pembelajaran yang telah di pelajari pada saat prose belajar di perkuliahan
3. Memberikan pengetahuan, wawasan dan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa.

1.6.2 Bagi Universitas

1. Mampu menguji sampai sejauh mana pemahaan mahasiswa dalam meleakukan penelitian langsung di lapangan
2. Sebagai acuan evaluasi mahasiswa dalam rangka peningkatan kualitas kurikulum dimasa depan
3. Sebagai media pengembangan prinsip-prinsip ilmu terhadap pengaturan tata letak barang di pergudangan

1.6.3 Bagi Perusahaan

1. Perusahaan dapat memperoleh informasi, saran dan rekomendasi sebagai hasil kerja praktek mahasiswa dan dapat digunakan untuk pengambilan langkah selanjutnya terkait usulan perbaikan.
2. Perusahaan mendapat bantuan dalam menangani suatu permasalahan mengenai kesehatan dan keselamatan kerja.
3. Menjadi salah satu pertimbangan untuk melakukan perbaikan terhadap perusahaan

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Proses penelitian berlangsung selama 1 satu bulan pada bulan maret dengan lokasi penelitian bertempat di PT. XYZ, Bekasi.

1.8 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan selama proses pengumpulan data diantaranya :

1.8.1 Metode Observasi

Proses pengambilan data diperoleh melalui pengamatan secara langsung proses di perusahaan.

1.8.2 Metode Wawancara

Wawancara langsung kepada karyawan yang dalam hal ini terkait dengan sistem pengamanan untuk mengetahui informasi yang lebih mendalam terhadap proses yang sedang diamati

1.8.3 Metode Studi Pustaka

Dalam metode ini data yang diperoleh oleh penulis berasal dari beberapa buku-buku referensi, serta file atau dokumen-dokumen perusahaan berkaitan terhadap kebutuhan penelitian

1.9 Sistematika Penulisan

Guna mempermudah mengilustrasikan terkait hal-hal penting dalam penelitian, maka dibuatlah sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada tahapan ini berisikan data-data pengantar terhadap permasalahan seperti latar belakang masalah, tujuan, manfaat, metode pengumpulan data, lokasi & waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan teori-teori yang nantinya akan dipakai sebagai dasar penelitian dalam laporan Kerja Praktek.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan bagaimana penulis mendapatkan data-data yang dibutuhkan dan dalam tahapan ini adalah tahapan menganalisa data, pada bab ini penulis menguraikan beberapa hal seperti tempat atau area penelitian, cara mengumpulkan data, flow proses dan menganalisa.

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Berisikan hasil akhir terhadap penelitian berdasarkan hasil perhitungan serta analisa dari bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA