

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem penyimpanan saat ini memiliki kebijakan penyimpanan pada setiap level hanya boleh ditempatkan oleh satu produk yang memiliki jenis yang sama, dan metode penyimpanan antar levelnya menggunakan metode *random storage* sehingga tata letak setiap levelnya dapat berubah-ubah setiap kedatangan barang, dan barang yang memiliki jenis yang sama ditempatkan pada level berbeda yang berjauhan. Hal ini terjadi karena tidak ada tata letak penyimpanan yang pasti untuk setiap barang. Sistem penyimpanan tersebut dapat menimbulkan pekerja mengalami kesulitan untuk mencari lokasi barang, kesulitan dalam pengawasan, kurang optimalnya pemanfaatan kapasitas penyimpanan dan kemungkinan terjadinya kerusakan barang akibat dari tidak terambilnya barang dalam jangka waktu yang lama. Selain itu, tata letak gudang saat ini tidak memperhatikan produk-produk yang memiliki perputaran yang tinggi, sehingga produk yang memiliki perputaran tinggi berada pada lokasi yang jauh menyebabkan total jarak yang ditempuh menjadi jauh. Dari uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa kebijakan sistem penyimpanan barang yang diterapkan oleh perusahaan saat ini perlu memperbaiki sistem *label* atau *addressing* dan perbaikan tata letak gudang agar tidak menimbulkan kesulitan dalam proses pencarian dan pengawasan barang, dapat mengoptimalkan pemanfaatan kapasitas penyimpanan, dapat meminimasi kerusakan barang akibat tidak terambilnya barang dalam jangka waktu yang lama, dan dapat memperhatikan perputaran produk untuk meminimasi jarak.
2. Metode yang digunakan untuk membuat usulan yaitu metode *dedicated storage* dengan prinsip area penyimpanan *popularity*, *size*, dan *characteristics* yang dikelompokkan berdasarkan nama produk, tipe produk, dan satuan produk. Penulis memilih metode tersebut karena dengan tujuan untuk mengusulkan tata

letak penyimpanan setiap produk pada lokasi yang pasti, dan pengelompokkan lokasi tata letak berdasarkan kriteria produk agar produk yang memiliki kriteria yang sama dilokasi penyimpanan yang bedekatan, serta memperhatikan produk yang memiliki perlakuan khusus. Saat ini perusahaan memiliki 120 rak dengan total level 360. Sedangkan alat penyimpanan usulan menggunakan rak yang sama dengan saat ini yang digunakan perusahaan dan dengan jumlah rak sama 120 rak, tetapi menggunakan area penyimpanan level 1 dan level 2. Level 3 digunakan untuk produk yang memiliki perputaran rendah.

3. Kelebihan tata letak gudang usulan yaitu kemudahan dalam melakukan pencarian, kemudahan dalam pengawasan, kemudahan dalam penempatan, dan kemudahan dalam pengambilan, hal ini dikarenakan produk-produk telah dikelompokkan. Kelebihan lainnya pada tata letak usulan ini memperhatikan perputaran produk yang tinggi, kemudian dari segi ketinggian area penyimpanan juga mendahulukan area penyimpanan level 1 dan 2. Level 3 digunakan ketika level 1 dan level 2 sudah penuh dan produk yang berada pada level 3 yang memiliki perputaran produknya rendah, dan dari segi gang untuk alat *material handling* pada usulan ini menjadi 2 arah dan dapat digunakan untuk *manuver* yang bertujuan untuk mempelancar aliran dari alat *material handling*. Selain itu kelebihan metode usulan tidak hanya dari segi kualitatif tetapi juga memiliki kelebihan dari segi kuantitatif yaitu menghemat pergerakan jarak sebesar 22,5 % per 3 bulan atau sebesar 3.132.584 cm per 3 bulan. Utilisasi saat ini 31% sedangkan untuk utilisasi usulan 40%.

6.2 Saran

6.2.1 Saran untuk Perusahaan

Saran untuk perusahaan dalam menerapkan tata letak gudang usulan, perusahaan perlu untuk mengubah posisi rak dan perlu untuk melakukan penempatan ulang produk sesuai tata letak gudang yang sudah diusulkan. Dengan demikian, maka usulan yang sudah diberikan penulis akan mengatasi masalah yang terjadi.

6.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya

Saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Data nota yang digunakan untuk perhitungan frekuensi yang keluar sebaiknya menggunakan data nota ketika permintaan maksimum, agar lebih menggambarkan frekuensi yang keluar.
2. Modifikasi rak sebaiknya dikaji agar lebih meningkatkan utilitasnya. Modifikasi rak dilakukan dengan menggabungkan produk-produk yang memiliki kebutuhan alat penyimpanan kurang dari 1 level.

