

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, pengumpulan data, pengolahan data dan analisis, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode penyimpanan yang digunakan perusahaan saat ini adalah *random storage*. Kekurangan dari metode penyimpanan saat ini, penempatan bahan baku di gudang saat ini tidak diatur berdasarkan tipe/jenis dari bahan baku tersebut. Bahan baku sejenis ditempatkan di lokasi yang berbeda dan berubah dari waktu ke waktu. Dengan *layout* saat ini, gudang terasa penuh dan pekerja seringkali mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi bahan baku yang diinginkan. Selain itu, kemungkinan ada barang yang tertimbun di gudang dalam waktu yang lama dan menjadi rusak.
2. Metode penyimpanan yang diusulkan penulis adalah *dedicated storage*. Dengan metode usulan, bahan baku disimpan berdasarkan jenisnya dan memiliki lokasi yang pasti. Pengambilan bahan baku di gudang menggunakan metode *First In First Out* (FIFO). Agar penggunaan rak lebih optimal dan dapat menyimpan seluruh bahan baku, maka rak yang ada saat ini harus diperbaiki. Rak saat ini dapat menyimpan 576 *pallet* dengan dua level penyimpanan, sedangkan rak usulan dapat menyimpan 864 *pallet* dengan tiga level penyimpanan.
3. Manfaat yang didapatkan perusahaan dengan menggunakan metode penyimpanan usulan adalah penyimpanan bahan baku lebih teratur dan rapi. Penempatan setiap bahan baku berdasarkan jenisnya dan lokasi penyimpanan bahan baku tetap dan pasti. Hal ini dapat mempermudah pekerja dalam mengambil dan menyimpan bahan baku dan waktu pencarian bahan baku di gudang dapat diminimasi. Dengan menggunakan metode FIFO yang diusulkan penulis, perusahaan dapat meminimasi

kerusakan barang akibat tertimbun terlalu lama. Selain itu, *layout* usulan lebih baik karena menghasilkan estimasi total jarak yang lebih kecil dibandingkan dengan *layout* saat ini. Perbandingan estimasi total jarak *layout* saat ini dengan *layout* usulan dapat dilihat pada Tabel 5.22.

6.2 Saran

Perusahaan harus mengadakan penyuluhan terlebih dahulu kepada pekerja yang bertugas di gudang agar pekerja dapat memahami dan menerapkan sistem pergudangan sesuai dengan *layout* yang telah diusulkan.