

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini berisi kesimpulan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan memberikan hasil usulan rancangan ulang tata letak gudang Frida Plastik yang berupaya mengatasi masalah yang saat ini terjadi di Frida Plastik, berikut ini disajikan beberapa kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan

1. Tata letak gudang Frida Plastik yang diusulkan menggunakan metode *class based storage* mampu mengurangi rata-rata total waktu pengambilan barang sebesar 19,6% dari yang awalnya 12,54 jam/hari menjadi 10,08 jam/hari dengan pengurangan jarak sebesar 12,59% dari yang awalnya 19.307,97 m/hari menjadi 16.876,86 m/hari.
2. Utilitas Tata letak gudang usulan meningkat sebesar 3% dari yang awalnya 62% menjadi 65% berdasarkan luas lantai yang digunakan untuk penyimpanan. Peningkatan utilitas ini terjadi karena ketinggian tumpukan dibatasi menjadi lebih rendah sehingga membutuhkan luas lantai yang lebih besar untuk menjamin keamanan dan keselamatan dalam menyimpan barang demi mengurangi risiko barang jatuh dari tumpukannya dan menimpa operator. Utilitas gudang yang meningkat dari kondisi sebelumnya juga dapat menandakan bahwa penggunaan ruang untuk penempatan barang dengan pengaturan yang lebih baik. Pengaturan ketinggian tumpukan barang yang tidak terlalu tinggi yaitu maksimal setinggi jangkauan tangan operator dengan tetap mempertimbangkan batas ketinggian yang diizinkan dan metode penumpukan barang secara *square stack* diharapkan mampu mengurangi risiko barang jatuh dari tumpukannya. Selain itu pengaturan penempatan masing-masing subkategori barang yang berada di bagian depan dekat gang memudahkan pengambilan dan mengurangi pergeseran barang saat mengambil dan menyimpan barang.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu perancangan sistem informasi manajemen gudang untuk penelitian selanjutnya akan sangat membantu karyawan dalam mengatur stok barang secara akurat.

