

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian yang didapatkan. Kesimpulan ini dapat memberikan jawaban atas tujuan dari penelitian. Saran juga diberikan untuk penelitian selanjutnya.

#### **V.1 Kesimpulan**

1. Alternatif tata letak yang dibuat sebanyak 3 alternatif dan dipilih 1 alternatif dengan total jarak perpindahan terkecil. Tata letak dibuat dengan menempatkan *bay* dengan ukuran yang telah ditentukan pada setiap lantainya. *Bay* ditempatkan sesuai kebutuhan jumlah *bay* untuk kelas produk yang ditugaskan pada tiap lantai. Pada lantai 1 terdapat *bay* untuk menyimpan cat ukuran sedang dan sebagian cat ukuran kecil. Lantai 2 terdapat *bay* untuk sisa cat ukuran kecil, sambungan pipa, cat semprot, alat listrik, obat anti rayap, lem kayu, damdex, dan kabel *roll*. Pada lantai 3 berisi *bay* untuk barang di lantai lainnya seperti tangga, selang, dan *shower set*. Penyusunan *bay* ini dibuat dengan tujuan meningkatkan pemanfaatan rak yang dimiliki gudang dalam dengan mempertimbangkan lebar gang yang terdapat antar rak.
2. Rancangan *visual display* untuk gudang Toko Bangunan Surya Jaya dibuat untuk 2 jenis barang yaitu penamaan warna cat dan ukuran kabel *roll*. *Visual display* penamaan warna cat akan diletakkan pada setiap *bay* cat sedangkan *visual display* ukuran kabel *roll* akan ditempel pada dinding di belakang *bay* itu berada. Warna hitam dipakai untuk tulisan dan warna putih untuk *background*. Perancangan *visual display* ini berdasarkan hasil perhitungan karakteristik huruf yang telah dilakukan sebelumnya. Tebal huruf, tinggi huruf, lebar huruf yang digunakan untuk penamaan warna cat berturut-turut adalah 0,03 cm, 0,24 cm, dan 0,144 cm. Sedangkan tebal huruf, tinggi huruf, lebar huruf yang digunakan untuk pemberian ukuran pada barang di *bay* lantai berturut-turut adalah 0,435 cm, 3,48 cm, dan 2,088 cm. Pada penamaan warna cat, jarak antara 2 huruf yang

dipakai adalah 0,06 cm dan jarak antara 2 kata maupun jarak antara baris antar kalimat yang dipakai adalah 0,16 cm. Pada pemberian ukuran pada barang di *bay* lantai, jarak antara 2 huruf yang dipakai adalah 0,87 cm, jarak antara 2 angka maupun antara huruf dan angka yang digunakan adalah 0,696 cm. Jarak antara 2 kata dan jarak antara baris antar kalimat yang digunakan adalah 2,32 cm.

## V.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah, antara lain:

1. Hasil penelitian dapat digunakan untuk dipakai oleh Toko Bangunan Surya Jaya untuk mengatasi masalah yang ada di gudang dalam.
2. Mencari metode-metode lain mengenai tata letak gudang untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
3. Memanfaatkan teknologi atau *software* yang dapat untuk membantu dalam perhitungan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Francis, R.L., McGinnis Jr, Leon F., and White, J.A. (1992). *Facility Layout and Location : An Analytical Approach*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Kroemer, K.H.E., Kroemer, H.B., and Kroemer-Elbert, K.E. (2001). *Ergonomics: How to design for ease and efficiency 2nd edition*. Upper Saddle River, NJ: PrenticeHall, Inc.
- Lehto, M.R., and Buck, J.R. (2008). *Introduction to Human Factors and Ergonomics for Engineers*. New York: Taylor & Francis Group.
- Meyers, F., E., and Stephens, M.P. (2000). *Manufacturing Facilities Design & Material Handling*. New Jersey : Prentice Hall.
- Tompkins, J.A., White, A.W., Bozer, Y.A., and Tanchoco, J.M.A. (2010). *Facilities Planning 4th edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc.