

BAB VI

PENUTUP

Bab enam ini akan memaparkan kesimpulan dan rekomendasi dari hasil penelitian yang dilakukan mengenai tata letak gudang di PT Suwarni Agro Mandiri Plant Pariaman. Bab ini terdiri dari dua bagian, yaitu kesimpulan dan rekomendasi.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data, perancangan tata letak gudang yang telah dilakukan, serta analisis, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menghasilkan:

1. Perencanaan persediaan yang dilakukan terbagi menjadi dua bagian, yaitu perencanaan untuk bahan baku dan produk jadi. Pada perencanaan persediaan bahan baku dilakukan untuk satu periode yang nantinya akan berulang setiap periodenya. Perencanaan persediaan bahan baku ditentukan oleh perencanaan pemesanan yang didapatkan dari hasil *lotting* pada tahap MRP. Ukuran jumlah pemesanan tiap – tiap bahan baku akan berbeda tergantung dari total biaya yang paling minimum dari keempat metode *lotting* yang dilakukan. Sedangkan, untuk perencanaan persediaan produk jadi telah ditentukan *rate* pengiriman oleh perusahaan tiap periodenya. Untuk tahun ke-1 jumlah pengiriman terbesar dilakukan pada periode ke-12, dan pengiriman terkecil pada periode ke-10. Dari hasil perencanaan persediaan diketahui bahwa perusahaan memiliki persediaan terbesar pada periode ke-11.
2. Total biaya persediaan pada tahun ke-1 sebesar Rp 6.776.948, untuk tahun ke-2 dan ke-3 mengalami kenaikan sebesar 1,16% dan 1,22%.
3. Ukuran gudang yang dibuat sesuai dengan lahan tersedia adalah panjang 105 m, lebar 21,5 m, dan luas keseluruhan 2257,5 m²,

4. Gudang dapat menampung target perencanaan produksi hingga 3 tahun ke depan. Untuk tahun berikutnya, PT Suwarni Agro Mandiri Plant Pariaman dapat mencari lokasi lain sebagai tempat penyimpanan dengan melalui beberapa pertimbangan pemilihan lokasi.
5. Total jarak perpindahan setiap tahunnya akan meningkat seiring dengan meningkatnya target perencanaan produksi. Total jarak perpindahan pada tahun ke-1 sebesar 5.481,89 m per hari, tahun ke-2 sebesar 6.935,19 m per hari, dan tahun ke-3 sebesar 8.029,28 m per hari.
6. Prinsip perancangan tata letak gudang yang baik telah dipenuhi, seperti *popularity*, *similarity*, ukuran, karakteristik, serta utilisasi luas lantai.

6.2 Rekomendasi

Rekomendasi yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah:

1. Perancangan tata letak gudang hanya dilakukan untuk *item* yang disimpan di dalam ruangan. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan perancangan tata letak gudang untuk *item* yang disimpan di gudang luar.
2. Hasil dari penelitian ini adalah luas lahan yang tersedia saat ini hanya mampu menampung sampai tahun ke-3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menentukan lokasi penyimpanan untuk tahun ke-4 dan seterusnya.