

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian didapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil antara lain sebagai berikut:

1. Berdasarkan metode *Forecasting* dengan metode croston dan metode arima mendapatkan jumlah barang masuk tiap minggunya didapatkan nilai jumlah rata rata 391131,7unit per minggu nya atau rata rata volumenya adalah 3297,765755 m³.
2. dari metode *class based storage* untuk mendapatkan kelas dari masing masing produk yang digunakan untuk menentukan layout alternatif yang dibandingkan dengan layout awal didapatkan bahwa total jarak perpindahan dari alternatif A lebih efektif dari layout awal yaitu sebesar 188,84m per minggunya yang dimana untuk jarak tempuh total layout awal adalah 224.759,24m sedangkan layout usulan A 224570,4m dan dari layout usulan ini mampu memaksimal penyimpanan sebanyak 275 pallet yang awalnya gudang hanya mampu menampung 3000 pallet apabila menggunakan alternatif layout mampu meningkat hingga 3275 pallet.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan, saran yang yang dapat diberikan hasil penelitian:

- 1.dari hasil penelitian gudang di pelabuhan perlu melakukan *forecasting* untuk mengetahui perkiraan barang masuk selama beberapa tahun kedepan dan digunakan untuk menentukan kelas dari produk.
- 2.berdasarkan penelitian ini, gudang di pelabuhan dapat mempertimbangkan menerapkan alternatif layout tipe A karena memiliki jarak perpindahan yang lebih efektif dan pemyimpanan yang lebih efektif.