

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Dengan menggunakan sistem persediaan dengan batasan kendala kapasitas gudang atau penyimpanan didapatkan ukuran lot ekonomis minimum untuk material pipa 2,5 inc; pipa 5 inc; merci 10 cm dan merci 12 cm masing-masing sebesar 66 unit; 41 unit; 200 unit dan 138 unit.
- b. Total biaya yang harus dikeluarkan dengan menggunakan metode *Lagrange Multiplier* sebesar Rp 568.011,00.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

- a. Perusahaan dapat menerapkan sistem pengendalian persediaan dengan kendala kapasitas gudang menggunakan metode *Lagrange Multiplier* yang dapat memberikan jumlah ukuran lot ekonomis yang sesuai sehingga jumlah pesanan tidak melebihi kapasitas gudang yang tersedia.
- b. Untuk penelitian yang selanjutnya, peneliti hendaknya mencari model yang dapat menjelaskan mengenai keterbatasan ruang penyimpanan karena dalam model *Lagrange Multiplier* hanya mendeteksi seberapa jauh penambahan persediaan Q mampu ditampung pada fasilitas yang tersedia (F).