

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis data dan perhitungan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dari perhitungan EOQ *Resource Constrain Multiple Item* dengan penyelesaiannya menggunakan metode *Lagrange Multiplier* dihasilkan jumlah pemesanan optimal pada 15 jenis bahan baku pakan sapi untuk pemesanan kembali.

Hasil perolehan ini mendapatkan total pemesanan memberikan nilai 1,437,123 Kg dengan biaya Rp 4,500,000,000.00 dalam sekali pesan. Selain itu, dengan sistem persediaan dengan metode Lagrange hasil perhitungan EOQ lebih optimal Karena lebih efektif dengan jumlah pembelian dan seimbang dengan biaya investasi awal.

Dengan demikian, metode EOQ dengan Lagrange lebih efektif dan efisien jika diterapkan dalam sistem pengendalian persediaan bahan baku pakan sapi dengan bermacam-macam jenis jenis yang meperhatikan investasi nai persediaan.

#### V.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan hasil dari analisis penulis menyarankan mengenai pengendalian persediaan

1. Perusahaan dapat menggunakan pengendalian persediaan dalam pembelian untuk bahan baku pakan dengan menggunakan metode dari EOQ *Resource Constrained Mutiple Item Model* yang disempurkan dengan model persamaan *Lagrange Multipler* agar lebih efektif dan optimal.
2. Dalam perhitungan model EOQ *Resource Constrained Multiple Item* disaran untuk menggunakan model-model EOQ lainnya untuk mendapatkan hasil pembelian yang lebih baik lagi.