

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari beberapa pembahasan diatas yang disertai dengan beberapa intrepretasi hasil, adapun hal-hal yang menjadi point penting dan dapat ditarik suatu simpulan ialah sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan dan pengolahan data diatas didapat bahwa nilai EOQ atau Jumlah Pesanan yang ekonomis dan *Feasible* ialah sebesar 7,349.92 MT.
2. Dari nilai Q tersebut pemesanan dalam 1 tahun akan dapat dilakukan sebanyak 4 siklus pemesanan, atau jika dinyatakan dalam hari kerja, akan terdapat kedatangan sulfur tiap 88 hari. hal diatas diperhitungkan dengan menggunakan demand average sebesar 83.568 MT/hari.
3. Nilai safety Stock yang harus disediakan perusahaan dengan service level 99,99 % ialah sebesar 325.61 MT, agar tidak terjadi shortage , sedangkan dari adanya nilai sefatey stock diatas maka nilai Reorder point yang didapat secara teoritis dan dapat diaplikasikan ketetapanannya agar tidak terjadi shortage ialah sebesar 5,757.53 MT, nilai reorder point tersebut ditetapkan berdasarkan pertimbangan serta perhitungan dengan menggunakan alternatif lead time 65 hari, yang merupakan alternatif lead time yang menghasilkan nilai Q (Jumlah pemesanan) yang ekonomis yakni jumlah pemesanan yang mampu meminimalisir TIC (Total Incremental Cost) serta TC (Total cost).

6.2 Saran

Adapun saran-saran dari penulis demi meningkatnya perkembangan ilmu, khususnya ilmu dibidang perencanaan kebutuhan material (MRP) serta meningkatnya performansi bisnis bagi perusahaan ialah sebagai berikut:

1. Untuk Perusahaan sebagai tempat/obyek penelitian diharapkan agar dapat menetapkan kebijakan yang konsisten terkait dengan proses pengadaan bahan baku utamanya sulfur. Konsistensi ini utamanya ialah menyangkut mengenai jumlah kedatangan sulfur tiap periodenya, yang mana ketika hal tersebut sudah diatur dalam contract pembelian, perusahaan juga diharapkan mampu mengintervensi proses kontrak tersebut agar proses pengadaan sulfur dapat sesuai dengan kebutuhan real perusahaan.
2. Untuk Pengembangan dari Penelitian selanjutnya diharapkan agar lebih mampu memberikan penjabaran serta penelitian lebih luas terkait dengan faktor-faktor lain yang mempengaruhi nilai jumlah pemesanan yang ekonomis, selain biaya-biaya yang ada dan lead time , yakni sebagai contoh ialah faktor keterbatasan gudang, kualitas produk, dll.sehingga dari hasil perhitungan quantity order yang ekonomis nantinya memang akan benar-benar dihasilkan nilai quantity yang ekonomis dan sesuai dengan real systemnya, mengingat banyak juga faktor-faktor yang mempengaruhi hal ini.
3. Untuk pihak universitas, fakultas, dan program pendidikan diharapkan agar dalam pengorganisasian siswa dalam hal penelitian dapat lebih ditingkatkan dan dikoordinir dengan baik, agar timbul jiwa kreatif dan inovatif dari diri mahasiswa serta terdapat timbal balik antara dosen pembimbing dan mahasiswa.