

Lampiran 13. Perhitungan pembelian yang optimal (EOQ)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2SD}{iC}}$$

dimana :

D = Jumlah bahan baku Yang Dibutuhkan 2.573.383 MT, dari Tabel 13

S = Biaya Setiap Kali Pesan \$US.73.720 Lihat Lampiran 20

C = Harga Bahan Baku Per Unit \$US 45.5 dari asumsi dasar

i = Carryng Cost (Biaya Penyimpanan) 0.09125 dari asumsi

Dengan menggunakan data diatas, maka EOQ dapat dihitung

sebagai berikut :

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 2,573,383 \times 73.72}{45.5 \times 0.09125}}$$

$$\sqrt{\frac{379,419,589,520}{4.151875}}$$

$$\sqrt{91,385,118,656}$$

302,299MT.
