

Lampiran 17. Perhitungan pembelian yang optimal (EOQ) dengan syarat franco gudang pembeli

---

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

dimana :

D = Jumlah bahan baku yang dibutuhkan 2.573.383 MT, dari Tabel 13

S = Biaya setiap kali pesan \$US.73.72 Lihat Lampiran 20

C = Harga bahan baku per unit \$US 42.5 dari asumsi dasar

i = Carrying Cost (Biaya Penyimpanan) 0.09125 dari asumsi

Dengan menggunakan data diatas, maka pembelian optimal atau EOQ sebagai berikut :

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 2,573,383 \times 73.72}{42.5 \times 0.09125}}$$

$$\sqrt{\frac{379,419,589,520}{3.878125}}$$

$$\sqrt{97,835,832,914}$$

$$312,7871 \text{MT.}$$

---