

**EFISIENSI BIAYA MELALUI PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN
PEMBELIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ
(KASUS PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN
PAITON PROBOLINGGO)**

ABSTRAKSI

Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam manajemen persediaan tradisional yaitu metode yang menggunakan perhitungan matematika sebagai alat bantu utama dalam memecahkan masalah kuantitatif sistem persediaan yang efisien, yaitu berapa kuantitas pemesanan dan kapan bahan baku tersebut dipesan sehingga meminimalisasi biaya persediaan serta berapa jumlah cadangan pengaman yang diperlukan. Keakuratan tersedianya bahan baku dengan jumlah yang tepat membantu manajemen dalam mengambil keputusan dalam proses pengadaan bahan baku.

Penelitian ini dilakukan terhadap kasus PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Pembangkitan Paiton yang menunjukkan bahwa perusahaan mengalami kelebihan persediaan (*overstock*) pada bahan baku utama yaitu batubara. Situasi seperti ini menyebabkan total biaya persediaan yang dikeluarkan cukup tinggi sebesar Rp 3.404.736.100. Hal ini dikarenakan departemen operasi lebih mementingkan keefektifan kinerjanya tanpa melihat keefisienan pada departemen keuangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perusahaan kurang efisien dalam pembelian persediaan bahan baku. Dengan penggunaan metode EOQ diharapkan perusahaan dapat mencapai efisiensi biaya dengan cara menghemat total biaya persediaan sebesar Rp 103.951.558. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif kepada pihak manajemen dalam proses perencanaan dan pengendalian pembelian persediaan bahan baku.

Kata Kunci : *pembelian persediaan bahan baku, metode eoq, efisiensi biaya.*

**COST EFFICIENCY THROUGH PLANNING AND CONTROLLING OF
PURCHASING RAW MATERIAL INVENTORY WITH EOQ METHOD
(CASE OF PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN
PAITON PROBOLINGGO)**

ABSTRACT

Method of Economic Order Quantity (EOQ) in traditional supply management that is method using mathematics calculation as a main assist tool for solving problem quantitative of efficient inventory system, that is how many ordering amount and when the raw material ordered, so that minimize of inventories cost and also how many needed safety stock amount. Accuracy of available raw material with the correct amount assist the management in taking decision of raw material procurement process.

This research is conducted for PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Pembangkitan Paiton case indicating that company have overstock at their main raw material that is coal. This situation cause the total inventory cost of released high enough equal to Rp 3.404.736.100. This matter because of operating department for more making its performance effectiveness without seeing efficiency at finance department.

Result of this research indicate that the company less be efficient in purchasing raw material inventory. With using of method EOQ, its expected company can reach the expense efficiency by economizing total inventory cost equal to Rp 103.951.558. this Research result is expected can give the positive contribution to management in planning and controlling of purchasing raw material inventory.

Keywords : *purchasing raw material inventory, eoq method, cost efficiency*