

ABSTRAK

Nama : Putri Chaerunisa.
NIM : 41621120038
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Beras Pada Perum BULOG Sub Divre Cirebon Gudang Kasokandel
Pembimbing : Andary Asvaroza Munita H, ST, MT.

Beras adalah bahan pangan pokok yang dominan dikonsumsi di Indonesia. Maka dari itu pemerintah membentuk Perum BULOG sebagai perusahaan pengelola persediaan beras Negara. Perum BULOG memiliki tanggung jawab besar dalam hal pengadaan, pengendalian dan ketersediaan beras. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis pengendalian persediaan beras di Gudang Kasokandel Perum BULOG Sub Divre Cirebon ditinjau dari *Probabilistic Model P Backorder*, *Safety Stock* dan *Total Inventory Cost*. Penelitian ini dilaksanakan di Gudang Kasokandel Perum BULOG Sub Divre Cirebon dan menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Dan hasil analisis dengan metode Probabilistik *Model P Backorder* adalah pemesanan dilakukan dengan waktu yaitu setiap periode 0,01 tahun. Adapun dengan hasil perhitungan bahwa R atau maksimum inventori untuk persediaan beras yaitu sebesar 10.804,08 ton. Dan *Safety Stock* atau SS yang harus dijaga untuk meminimalisir kekurangan maupun mengantisipasi adanya demand yang lebih besar yaitu sebesar 780,50. Ton. Kemudian Total Biaya Ongkos yang harus dikeluarkan oleh Gudang Kasokandel Perum BULOG Sub Divre Cirebon (12 bulan) dengan Metode Probabilistik Model *P* dengan Backorder adalah sebesar Rp.26.505.121.052.087.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, *Probablistic*, Model *P Backorder*, *Forecast*.

ABSTRACT

Name : Putri Chaerunisa
NIM : 41621120038
Study Program : Teknik Industri
TitleThesis : Analisis Pengendalian Persediaan Beras
Pada Perum BULOG Sub Divre Cirebon
Di Gudang Kasokandel
Counsellor : Andary Asvaroza Munita H, ST, MT.

Rice is the dominant staple food consumed in Indonesia. Therefore, the government formed Perum BULOG as a company managing the country's rice supplies. Perum BULOG has a big responsibility in terms of procurement, control and availability of rice. The aim of this research is to analyze the control of rice supplies in the Kasokandel Warehouse of Perum BULOG Cirebon Sub Division in terms of Probabilistic Model P Backorder, Safety Stock and Total Inventory Cost. This research was carried out at the Kasokandel Warehouse of Perum BULOG, Cirebon Sub-Division and used quantitative descriptive methods. And the results of the analysis using the Probabilistic Model P Backorder method are that orders are made over time, namely every 0.01 year period. As for the calculation results, R or the maximum inventory for rice supplies is 10,804.08 tons. And Safety Stock or SS which must be maintained to minimize shortages and anticipate greater demand, namely 780,50 tons. Then the total costs that must be paid by the Kasokandel Warehouse of Perum BULOG Sub Divre Cirebon (12 months) using the Probabilistic Model P Method with Backorder is IDR 26,505,121,052,087.

Keywords : Inventory Control, Probablistic, Model P Backorder, Forecast.

MERCU BUANA