

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BERAS DI UD BAROKAH TANI DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY (EPQ)*
UNTUK MENGOPTIMALKAN JUMLAH PRODUKSI**

Nama Mahasiswa : Ahmad Khadiq
NIM : 1011510094
Pembimbing : Nugroho Priyo Negoro, S.T., S.E., M.T
Pembimbing 1 : Lisa Risfana Sari, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Kebutuhan hidup bagi manusia adalah sandang, pangan dan papan. Untuk bisa bertahan hidup, manusia perlu usaha untuk memenuhi segala kebutuhannya, termasuk kebutuhan pangan. UD Barokah Tani adalah salah satu perusahaan yang memproses padi menjadi produk beras sejak tahun 2013. Terdapat beberapa kualitas beras yang diproduksi diantaranya adalah merek Agri (kualitas A), Dua Jari (kualitas B) dan Walet (kualitas C). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Economic Production Quantity (EPQ)* yang bertujuan membantu perusahaan dalam menentukan pemesanan atau pembelian bahan baku yang dibutuhkan produksi secara ekonomis. Penulisan ini merupakan penelitian kuantitatif, yakni Penelitian yang dilakukan berdasarkan angka – angka yang telah di dapat dari sumber terkait. Alur penulisan kali ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data, melakukan peramalan, menentukan bahan baku yang dibutuhkan, dan menerapkan metode *Economic Production Quantity (EPQ)*. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa *quantity order* paling rendah dari jenis bahan baku Kering Ladang (KL) dengan jumlah perpesanan 18,06 ton dan waktu perpesanan 7 hari dan total cost yang paling rendah adalah Kering Sawah (KS) dengan total biaya Rp. Rp. 5.563.461.464 ton/tahun

Kata kunci: Peramalan, Bahan Baku, *Economic Production Quantity (EPQ)*

-Halaman ini sengaja dikosongkan-



**ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL OF RICE RAW
MATERIALS IN UD BAROKAH TANI USING ECONOMIC
PRODUCTION QUANTITY (EPQ) METHOD TO OPTIMIZE
TOTAL PRODUCTION**

Student name : Ahmad Khadiq
Student Identity Number : 1011510094
Supervisor : Nugroho Priyo Negoro, S.T., S.E., M.T
Supervisor 1 : Lisa Risfana Sari, S.Si., M.Si

ABSTRACT

The necessity of life for humans is clothing, food and shelter. To be able to survive, humans need effort to comply all their needs, including food. UD Barokah Tani is one of the companies that process rice into rice products since 2013. There are several qualities of rice produced, including the Agri brand (quality A), Dua Jari (quality B) and Walet (quality C). This research was conducted using the Economic Production Quantity (EPQ) method which aims to assist companies in determining the order or purchase of raw materials needed by production economically. This research is a quantitative research, which is a research based on the numbers that have been obtained from related sources. The flow of the study this time was done by collecting data, forecasting, determining the raw materials needed, and applying the Economic Production Quantity (EPQ) method. The results of this study indicate that the lowest quantity order is from the type of Kering Ladang (KL) raw material with a total order of 18.06 tons and a 7-day order time and the lowest total cost is a Kering Sawah (KS) with a total cost of Rp. Rp. 5,563,461,464 ton / year

Keywords: *Forecasting, Raw Materials, Economic Production Quantity (EPQ)*

-Halaman ini sengaja dikosongkan-

