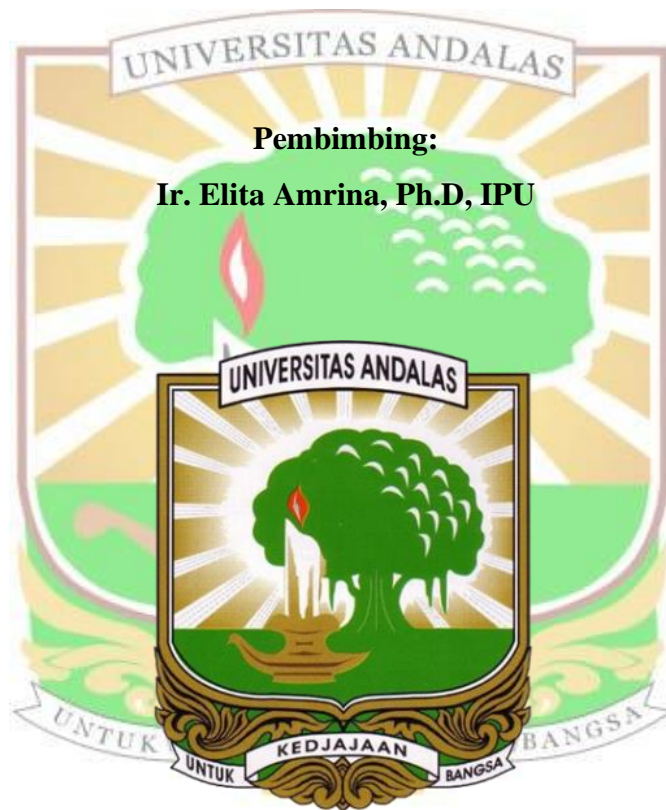


**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU PADA USAHA ROTI X**

TUGAS AKHIR

DINDA NADHIRAH RASYIDA

1810933014

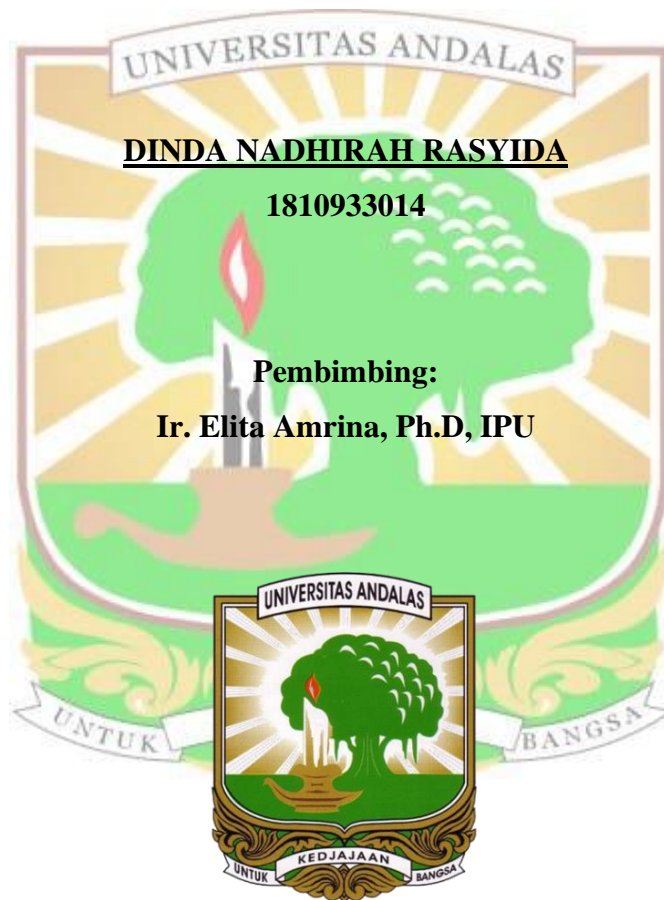


**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU PADA USAHA ROTI X**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada
Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Usaha roti X adalah salah satu industri makanan yang bergerak dalam pembuatan roti. Perusahaan ini memproduksi tiga varian rasa roti dengan bahan baku utama berupa tepung, gula pasir, mentega, meses, ragi, pelembut, garam, pewarna, kalsium, mentega meses, krim serikaya, dan krim cokelat. Saat ini, usaha roti X belum memiliki metode atau kebijakan untuk pengendalian persediaan bahan baku, sehingga menyebabkan perusahaan sering mengalami kelebihan persediaan bahan baku.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan perencanaan dan pengendalian bahan baku yang optimal pada usaha roti X, sehingga perusahaan dapat meminimasi biaya persediaan bahan baku. Metode yang digunakan untuk menentukan pengendalian persediaan bahan baku yaitu metode continuous review system. Kemudian dilakukan analisis sensitivitas terhadap perubahan yang mungkin terjadi.

Berdasarkan hasil klasifikasi bahan baku yang dilakukan dalam perencanaan persediaan, terdapat empat bahan baku yang termasuk ke dalam kelas A, kelas B sebanyak dua bahan baku, dan kelas C sebanyak enam bahan baku. Model yang digunakan untuk perencanaan persediaan bahan baku klasifikasi A menggunakan metode s,S, sedangkan bahan baku klasifikasi B atau C menggunakan metode s,Q dengan usulan penghematan dapat mengurangi total biaya persediaan tahun 2021 sebesar Rp218.247.791. Total perencanaan biaya persediaan bahan baku untuk tahun 2022 didapatkan sebesar Rp2.716.979.805. Analisis sensitivitas dilakukan terhadap perubahan harga beli, biaya pesan, dan biaya simpan. Berdasarkan hasil analisis sensitivitas, didapatkan bahwa perubahan terbesar dipengaruhi oleh perubahan harga beli dengan kenaikan harga 10% dapat mengubah biaya persediaan menjadi Rp2.987.846.746 atau 9,97% dari biaya normal.

Kata Kunci: Analisis ABC, bahan baku, biaya persediaan, continuous review system, pengendalian persediaan, roti

ABSTRACT

Company X is one of the food industries that is engaged in the bread industry. This company produces three flavors of bread using the main raw materials, namely flour, sugar, butter, meses, yeast, softener, salt, dye, calcium, meses butter, serikaya, and chocolate. Currently, Company X does not have a method or policy for controlling raw material inventory, causing the company to often experience excess raw material inventory.

This study aims to determine the optimal control of raw materials in the company X, so the company can minimize the cost of raw material inventory. The method used is continuous review system to determine raw material inventory control. Furthermore, a sensitivity analysis is carried out for changes that may occur.

Based on the results of the classification carried out in inventory planning, it is obtained four raw materials in A, two materials in B, and six raw materials in C. The model used for material inventory planning is the Continuous Review Method. Classification A used the (s,S) method, while the raw material classification B or C used the (s,Q) method with proposed savings that can reduce the total inventory cost in 2021 by Rp218.247.791. The total cost of raw material inventory planning for 2022 is Rp2.716.979.805. Sensitivity analysis was carried out on changes in the purchase price, ordering costs, and holding costs. Based on the results, it was found out that the variable significantly affects is the changes in purchase price with a price increase of 10% could change the inventory cost to Rp2.987.846.746 or 9.97% of normal costs.

Keywords: ABC analysis, bread, continuous review system, inventory cost, inventory planning, raw material

