

**PENGARUH PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU
DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
TERHADAP PROSES PRODUKSI MAKANAN DAN
MINUMAN PADA PT ROHACO MAJU ABADI SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro



Disusun Oleh:

Nama : Zahra Wafi Athira Darmawan

NIM : 40011320650085

**PROGRAM STUDI D-IV (SARJANA TERAPAN)
DEPARTEMEN BISNIS DAN KEUANGAN
MANAJEMEN DAN ADMINISTRASI LOGISTIK
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2024

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Sesungguhnya hanya orang-orang yang bersabarlah yang dicukupkan pahala mereka tanpa batas.” (QS. Az-Zumar: 10)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang tua saya yang telah membesarkan dan mendidik saya dengan penuh sabar, cinta, dan kasih. Selain itu, tugas akhir ini juga saya persembahkan untuk orang-orang terdekat yang selalu memberikan *support* dan energi positif bagi saya selama menjalani masa perkuliahan.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Terhadap Proses Produksi Makanan dan Minuman Pada PT Rohaco Maju Abadi Semarang

Nama : Zahra Wafi Athira Darmawan

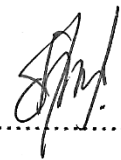
NIM : 40011320650085

Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

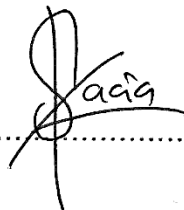
Dosen Pembimbing:

Titik Djumiarti, S.Sos., M.Si
NIP. 197009251994032001

()

Dosen Penguji 1:

Stacia Reviany Mege, S.E., M.S.M
NIP. 199107092018072001

()

Dosen Penguji 2:

Nurul Imani Kurniawati, S.E., M.M.
NIP. 196705142018082001

()

Semarang, 21 Juni 2024
Ketua Program Studi

()

Dr. Edy Raharja, S.E., M.Si.
NIP. 197004251997021001

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Zahra Wafi Athira Darmawan
2. Nomor Induk Mahasiswa : 40011320650085
3. Tempat, Tanggal Lahir : Purwokerto, 29 Juni 2002
4. Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : Jl. Watukaji VI No. 7A, Banyumanik, Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah tugas akhir yang saya tulis dengan judul “Pengaruh Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Terhadap Proses Produksi Makanan dan Minuman pada PT Rohaco Maju Abadi Semarang” adalah benar hasil karya ilmiah tulisan saya sendiri, bukan hasil karya ilmiah orang lain.

Apabila di kemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis ini terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri melainkan menjiplak karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan karya ilmiah dengan seluruh implikasinya sebagai akibat dari kecurangan yang telah saya lakukan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 12 Juni 2024
Pembuat pernyataan



Zahra Wafi Athira Darmawan
NIM. 40011320650085

ABSTRAK

Sebagai salah satu pemasok sektor ekonomi Indonesia, industri makanan dan minuman perlu memperhatikan kinerja dari proses produksi dengan baik sebab hal tersebut merupakan salah satu kunci sukses bagi perusahaan. Untuk mendukung keberhasilan proses produksi, perusahaan perlu secara efektif melakukan perencanaan terhadap kebutuhan bahan baku dan mengendalikan persediaan bahan baku yang digunakan. Penelitian ini dilakukan di PT Rohaco Maju Abadi Semarang, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri makanan dan minuman yang di dalamnya masih belum melakukan perencanaan kebutuhan bahan baku dan pengendalian persediaan bahan baku secara optimal. Akibatnya, berdampak pada proses produksi yang terhambat. Hal tersebut dibuktikan melalui adanya masalah selisih stok pada laporan persediaan serta beberapa catatan *guest comment* dari pelanggan mengenai menu makanan dan minuman yang tidak tersedia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku terhadap Proses Produksi Makanan dan Minuman di PT Rohaco Maju Abadi Semarang. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner, observasi, wawancara, dan dokumentasi laporan perusahaan. Adapun instrumen penelitian yang digunakan berjumlah 24 item pertanyaan yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Teknik analisis data berupa analisis regresi linear berganda, uji t, uji f, dan uji koefisien determinasi dengan bantuan aplikasi SPSS 26. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku (X1) dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku (X2) secara parsial maupun simultan memiliki pengaruh positif terhadap variabel Proses Produksi Makanan dan Minuman dengan nilai Koefisien Determinasi (*adjust R square*) sejumlah 0,543 (54%) dan sisanya dipengaruhi oleh faktor eksternal yang tidak diteliti oleh penulis, seperti kinerja SDM, perancangan proses produksi, dan kapasitas produksi.

Kata Kunci: Bahan Baku, Pengendalian Persediaan, Perencanaan, Proses Produksi

ABSTRACT

As one of the suppliers of the Indonesian economic sector, the food and beverage industry needs to pay attention to the performance of the production process because this is one of the keys to success for the company. To support the success of the production process, companies need to effectively plan raw material needs and control the inventory of raw materials used. This research was conducted at PT Rohaco Maju Abadi Semarang, a company operating in the food and beverage industry which has not yet planned raw material requirements and controlled raw material supplies optimally. As a result, the production process is hampered. This is evidenced by the existence of stock discrepancy problems in inventory reports as well as several guest comment notes from customers regarding food and drink menus that are not available. The aim of this research is to determine the influence of Raw Material Requirements Planning and Raw Material Inventory Control on the Food and Beverage Production Process at PT Rohaco Maju Abadi Semarang. This research uses quantitative methods with data collection techniques using questionnaires, observation, interviews and company report documentation. The research instruments used were 24 question items whose validity and reliability were tested. Data analysis techniques include multiple linear regression analysis, t test, f test, and coefficient of determination test with the help of the SPSS 26 application. The results of the research show that Raw Material Requirement Planning (X1) and Raw Material Inventory Control (X2) partially or simultaneously have an influence positive for the Food and Beverage Production Process variable with a Determination Coefficient (adjust R square) value of 0.543 (54%) and the rest is influenced by external factors not researched by the author, such as HR performance, production process design, and production capacity.

Keywords: Inventory Control, Planning, Production Process, Raw Material

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Terhadap Proses Produksi Makanan dan Minuman pada PT Rohaco Maju Abadi Semarang” dengan baik dan lancar. Tugas Akhir ini disusun penulis untuk memenuhi syarat dalam meraih gelar Sarjana Terapan Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Universitas Diponegoro.

Penulis merasa bahwa selesainya Tugas Akhir ini karena bimbingan, bantuan dan dorongan dari banyak pihak, maka Penulis mengucapkan terima kasih dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Suharnomo, S.E., M.Si. selaku Rektor Universitas Diponegoro.
2. Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Dr. Edy Raharja, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Universitas Diponegoro.
4. Titik Djumiarti, S.Sos., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dan ilmunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Stacia Reviany Mege, S.E., M.S.M. dan Nurul Imani Kurniawati, S.E., M.M. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, dan ilmunya sehingga penulis dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini.

6. PT Rohaco Maju Abadi selaku perusahaan yang membantu penulis dalam keberjalanan penelitian ini.
7. Orang tua dan adik kandung tercinta yang telah memberikan dukungan dan doa terbaik serta menjadi tempat pulang ternyaman bagi penulis.
8. Sahabat dan orang terdekat yang selalu hadir menjadi tempat bercerita dan berkeluh kesah bagi penulis.
9. Seluruh dosen dan teman Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari seluruh pembaca untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang, khususnya untuk penulis, pembaca, dan semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 12 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR FORMULA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	10
1.4. Kegunaan Penelitian	11
BAB II	12
KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	12
2.1. Kajian Teori	12
2.1.1 Manajemen Operasi	12
2.1.2 Proses Produksi	18
2.1.3 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku	24
2.1.4 Pengendalian Persediaan	28
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	38
2.3 Kerangka Konseptual Penelitian	49
2.4 Hipotesis	49
BAB III	54
METODE PENELITIAN	54
3.1 Rancangan Penelitian	54

3.1.1 Bentuk Penelitian	54
3.1.2 Tahapan Penelitian	55
3.2 Definisi Operasional Variabel.....	55
3.3 Populasi dan Sampel.....	58
3.3.1 Populasi Penelitian.....	58
3.3.2 Sampel Penelitian.....	59
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	60
3.4.1 Jenis dan Sumber Data	60
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	61
3.5 Uji Validitas dan Uji Reabilitas	65
3.5.1 Uji Validitas.....	65
3.5.2 Uji Reliabilitas	66
3.6 Hasil Uji Validitas dan Uji Reabilitas	66
3.7 Teknik Analisis Data	69
3.7.1 Analisis Deskriptif	69
3.7.2 Uji Asumsi Klasik	71
3.7.3 Analisis Regresi Linear Berganda.....	72
3.7.4 Rancangan Pengujian Hipotesis.....	75
3.7.5 Koefisien Determinasi.....	78
BAB IV	80
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	80
4.1.1 Profil dan Sejarah PT Rohaco Maju Abadi	80
4.1.2 Lokasi Perusahaan PT Rohaco Maju Abadi.....	82
4.1.3 Struktur Organisasi PT Rohaco Maju Abadi.....	83
4.2 Deskripsi Responden	85
4.2.1 Deskripsi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	86
4.2.2 Deskripsi Responden Berdasarkan Usia	86
4.2.3 Deskripsi Responden Berdasarkan Pendidikan.....	87
4.2.4 Deskripsi Responden Berdasarkan Jabatan.....	88
4.3 Analisis Deskriptif	88
4.4 Hasil Pengujian Hipotesis.....	96
4.4.1 Uji Normalitas.....	96

4.4.2 Uji Multikolinieritas.....	98
4.4.3 Uji Heteroskedastisitas.....	99
4.4.4 Analisis Regresi Linear Berganda.....	100
4.4.5 Uji Parsial (Uji t).....	103
4.4.6 Uji Simultan (Uji F).....	104
4.4.7 Koefisien Determinasi.....	105
4.5 Pembahasan	106
4.6 Output Penelitian Terapan	114
BAB V	121
PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Persediaan Bahan Baku PT Rohaco Maju Abadi 2023	5
Tabel 1.2 Guest Comment Ketersediaan Makanan dan Minuman	8
Tabel 2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	43
Tabel 3.1 Operasional Variabel	56
Tabel 3.2 Bobot Kuesioner pada Skala Likert.....	63
Tabel 3.3 Hasil Uji Validitas.....	67
Tabel 3.4 Tabel Uji Reliabilitas	68
Tabel 3.5 Interpretasi Koefisien Korelasi.....	74
Tabel 4.1 Deskripsi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	86
Tabel 4.2 Deskripsi Responden Berdasarkan Usia.....	86
Tabel 4.3 Deskripsi Responden Berdasarkan Pendidikan	87
Tabel 4.4 Deskripsi Responden Berdasarkan Jabatan	88
Tabel 4.5 Deskripsi Hasil Jawaban Variabel X1	89
Tabel 4.6 Deskripsi Hasil Jawaban Variabel X2	91
Tabel 4.7 Deskripsi Hasil Jawaban Variabel Y.....	94
Tabel 4.8 Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov (KS)	97
Tabel 4.9 Hasil Uji Multikolinieritas.....	98
Tabel 4.10 Hasil Uji Regresi	100
Tabel 4.11 Koefisien Korelasi	102
Tabel 4. 12 Hasil Uji Parsial (Uji t).....	103
Tabel 4.13 Hasil Uji Simultan (Uji F)	105
Tabel 4.14 Koefisien Determinasi	106
Tabel 4.15 Output Penelitian Terapan	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Pembelian Bahan Baku dan Pendapatan	7
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual Penelitian	49
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	55
Gambar 4.1 Logo Perusahaan	81
Gambar 4.2 Lokasi Luggo Cafe & Eatery.....	82
Gambar 4.3 Lokasi Krambil Restaurant.....	83
Gambar 4.4 Struktur Organisasi PT Rohaco Maju Abadi	83
Gambar 4.5 Normal Q.Q Plot of Unstandardized Residual	97
Gambar 4.6 Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	99

DAFTAR FORMULA

Formula 1 Rumus Slovin.....	38
Formula 2 Rumus <i>Range</i> Skor	45
Formula 3 Rumus Persentase Tabel Tunggal	46
Formula 4 Rumus Persamaan Koefisien Korelasi.....	48
Formula 5 Rumus Perhitungan Koefisien Korelasi.....	48
Formula 6 Rumus t hitung.....	50
Formula 7 Rumus F hitung.....	51
Formula 8 Rumus Persamaan Koefisien Determinasi.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kuesioner Penelitian.....	38
Lampiran 2 Hasil Kuesioner Penelitian	45
Lampiran 3 Surat Keterangan Bebas Plagiasi	46
Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penelitian	48
Lampiran 5 Biodata Peneliti.....	48
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	50