

**PENERAPAN METODE *JUST IN TIME* UNTUK EFISIENSI BIAYA
PERSEDIAAN BAHAN BAKU KACANG KEDELAI DI UMKM TAHU
BAPAK MALIK DI DESA WISATA KAMPUG TAHU DOLOK MASIHUL**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Salah Satu Syarat dalam Menempuh
Ujian Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara

Disusun Oleh:

ARIYANLLUBIS

71200914039



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik, serta salam bagi Rasul Allah SWT Muhammad SAW sebagai suri teladan hidup kita semua.

Skripsi ini berjudul “Penerapan metode *Just In Time* untuk Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku Kacang Kedelai di UMKM Tahu Bapak Malik di Desa Wisata Kampung Tahu Dolok Masihul” ini dimaksudkan sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana S1 prodi teknik industri Universitas Islam Sumatera Utara.

Skripsi ini dibuat sebagai bagian persyaratan dalam menyelesaikan tugas akhir sarjana di Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara (UISU).

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak lupa saya mengucapkan terimakasih kepada banyak pihak yang telah memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya Skripsi ini. Dengan segala hormat saya ucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Wirda Novarika, AK,ST,MM selaku Kepala Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Ibu Ir. Tri Hernawati, M.Si selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan nasehat-nasehat dalam penyelesaian Skripsi ini.
3. Ibu Mahrani Arfah, S.t, M.MT selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan nasehat-nasehat dalam penyelesaian Skripsi ini.
4. Para dosen dan staf Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan luang waktunya untuk membantu menyelesaikan administrasi pengajuan Skripsi ini.

5. Ibu saya yang telah memberikan dukungan dan materi dari awal kuliah hingga saya bisa menyusun laporan ini.
6. Semua rekan-rekan mahasiswa angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak hal-hal yang kurang sempurna, baik dalam pemilihan kata-kata yang disampaikan maupun penyusunannya. Untuk itu kritik dan saran sangat dibutuhkan untuk memperbaiki segala yang kurang dari penulisan Skripsi ini. Akhirnya, harapan penulis kiranya Skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi penulis dan pembaca, Aamiin.

Medan, Februari 2024

Ariyani Lubis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian	I-2
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 <i>Just in Time</i>	II-1
2.1.1 Pengertian Metode <i>Just in Time</i>	II-1
2.1.2 Tujuan <i>Just in Time</i>	II-2
2.1.3 Manfaat <i>Just in Time</i>	II-4
2.1.4 Prinsip <i>Just in Time</i>	II-4
2.1.5 Metode <i>Just in Time</i> Untuk Meminimalkan Persediaan	II-5
2.1.6 Penerapan <i>Just in Time</i>	II-6
2.1.7 <i>Just in Time Purchasing</i>	II-6
2.1.8 Faktor yang Mempengaruhi Penerapan <i>Just in Time</i> Bagi Perusahaan.....	II-7
2.2 Persediaan.....	II-7
2.2.1 Pengertian Persediaan.....	II-7
2.2.2 Persediaan Dalam Perspektif <i>Just in Time</i>	II-9
2.2.3 Jenis – Jenis Persediaan.....	II-9
2.2.4 Fungsi Persediaan	II-10
2.2.5 Manfaat Persediaan.....	II-11
2.2.6 Biaya – Biaya Persediaan	II-12
2.2.7 Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan	II-13

2.2.8 Permasalahan Biaya Persediaan	II-16
2.3 Proses Pembuatan Tahu.....	II-16
2.3.1 Peralatan Membuat Tahu.....	II-16
2.3.2 Proses Pembuatan Tahu.....	II-18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-1
3.2 Jenis dan Sumber Data	III-1
3.2.1 Jenis Data.....	III-1
3.2.2 Sumber Data	III-1
3.3 Metode Penelitian	III-2
3.4 Subjek Penelitian	III-2
3.5 Teknik Pengumpulan Data	III-2
3.6 Kerangka Pemecah Masalah.....	III-4
3.7 Pengumpulan Data.....	III-5
3.8 Pengolahan Data	III-5
3.8.1 Menentukan Jumlah Pemesanan Bahan Baku dan Total Biaya....	III-5
3.8.2 Metode <i>Just in Time</i>	III-6
3.8.2 Analisa dan Pembahasan	III-8
3.8.3 Kesimpulan dan Saran	III-9

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Bahan Baku	IV-1
4.1.2 Pembelian dan Pemakaian Bahan Baku.....	IV-1
4.1.3 Data Persediaan Bahan Baku	IV-4
4.1.4 Data Biaya Persediaan Bahan Baku.....	IV-5
4.2 Pengolahan Data	IV-6
4.2.1 Perhitungan Jumlah Pemesanan Bahan Baku dan Total Biaya	IV-6
4.2.2 Perhitungan Jumlah Pemesanan Metode <i>Just in Time</i>	IV-8

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisa.....V-1

5.2 Pembahasan.....V-2

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KesimpulanVI

6.2 Saran.....VI

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

- 4.1 Data Pembelian Bahan Baku Kacang Kedelai UMKM Tahu Bapak Malik
 Pada Bulan Januari – Desember 2023IV-2
- 4.2 Data Pemakaian Bahan Baku Kacang Kedelai UMKM Tahu Bapak Malik
 Pada Bulan Januari – Desember 2023IV-3
- 4.3 Data Persediaan Bahan Baku IV- 4

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

- 5.1 Perbandingan Perhitungan Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan
 Perusahaan dan Metode *Just in Time* V-1

DAFTAR GAMBAR

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.6.2 Proses Produksi TahuII-18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.6 Kerangka Pemecah Masalah III-4

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Yusliana. 2020. "Analisis Activity Costing Dalam Penentuan Harga Pokok Produksi Pada Cv. Rumah Jahit Ummu Aisyah."
- Alianto, Yehezkiel, Topowijono Devi, And Farah Azizah. 2015. "Pelaksanaan Pengawasan Bahan Baku Langsung, Kayu Sengon Kualitas A Dan Kayu Sengon Kualitas B Sebagai Upaya Efisiensi Biaya Pengadaan Bahan Baku (Studi Pada Ud. Serba Guna Pare-Kediri)." *Jurnal Administrasi Bisnis (Jab)*/Vol 26 (1): 1–10.
- Asmarini, Asmarini, Rita Yunus, And Wiri Wirastuti. 2023. "Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Umkm Kacandipa Teratai Desa Sunju, Kecamatan Marawola." *Cemerlang : Jurnal Manajemen Dan Ekonomi Bisnis* 3 (2): 176–84.
- Bakhtiar, H M, W Setyorini, And S Sulai. 2022. "Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Organizational Citizenship Behavior Pada Karyawan Hotel Alibaba Pangkalan Bun." *Magenta* 11 (1): 1–10.
- Bayu Wirawan D.S. 2018. "Penerapan Just In Time Pada Perancangan Model Penjadwalan Produksi Dengan Sistem Tarik." *Jurnal Ekonomi Dan Manajemen Akademi Bina Sarana Informatika* 16 (1): 91–98.
- Dewi, Ni Luh Utami, Anjuman Zukhri, And Lulup Endah Tripalupi. 2014. "Analisis Efisiensi Biaya Bahan Baku Dalam Penerapan Metode Jit Pada Industri Ubin Karya Indah Karangasem." *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha* 4 (1): 10.
- Ermaya, Yuliman Apit, Aditya Achmad Fathony, And Nena Harismawati. 2016. "Pengaruh Biaya Pemeliharaan Alat-Alat Produksi Terhadap Harga Pokok Produksi (Studi Kasus Pada Pt. Unilon Textile Industries)." *Akurat/Jurnal Ilmiah Akuntansi* 7 (1): 24–36.
[Http://Ejournal.Unibba.Ac.Id/Index.Php/Akurat](http://Ejournal.Unibba.Ac.Id/Index.Php/Akurat).
- Gunawan, Putri Rivani. 2009. "Analisis Penerapan Material Requirement Planning Untuk Analisis Analisis Penerapan Material Requirement Planning Untuk Meminimalkan Biaya Persediaan Bahan Baku" 5 (1): 331–36.
- Gustian, Mugni. N.D. "Analisis Penerapan Material Requirement Planning Untuk

Meminimumkan Biaya Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus Pada Pabrik Roti Linda Sari Cimahi) Analysis Of Material Requirement Planning Application To Minimize Raw Material Inventory Costs Mugni Gustian,” 629–34.

Herawan, Chandra, Udi Pramiudi, And Edison Edison. 2013. “Penerapan Metode Economic Order Quantity Dalam Mewujudkan Efisiensi Biaya Persediaan Studi Kasus Pada Pt. Setiajaya Mobilindo Bogor.” *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan* 1 (3): 203–14. <https://doi.org/10.37641/jiakes.v1i3.245>.

Janson B, El Bethree Jeremya, And I Nyoman Nurcaya. 2019. “Penerapan Just In Time Untuk Efisiensi Biaya Persediaan.” *E-Jurnal Manajemen Universitas Udayana* 8 (3): 1755. <https://doi.org/10.24843/ejmunud.2019.v08.i03.p21>.

Juli Berkat Lase , Kurniawan Sarototonafo Zai, Natalia Kristiani. 2022. “Penerapan Sistem Just In Time (Jit) Dalam Perencanaan Dan Pengendalian Manajemen Persediaan Bahan Baku Material Di Cv. Utama” 10 (4): 1234–38.

Kamsin, Muhamad Ajrul, Budi Sumartono, And D A N W Tedja. N.D. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Film Rontgen Menggunakan Metode Eoq Untuk Meningkatkan Efisiensi Di Pt . Ausndt Indonesia,” 127–35.

Kifta, Decky Antony. 2018. “Analisis Pengendalian Persediaan Dalam Hubungannya Dengan Efisiensi Biaya Di Pt. Hitek Indo Mulia.” *Jurnal Manajemen Indonesia* 10 (1): 217–24. https://journal.cwe.ac.id/index.php/jurnal_citrawidyaedukasi/article/view/109/98.

Madianto, Azhar. N.D. “Analisis Implementasi Sistem Just In Time (Jit) Pada Persediaan Bahan Baku Untuk Memenuhi Kebutuhan Produksi (Studi Pada Pt Alinco , Karangploso , Malang)” 38 (1): 183–90.

Marniati, Prof.Adjunct, Dr. 2020. “Manajemen Sumber Daya Manusia,” 2.

Nirwan Rasyid. 2015. “Analisis Perencanaan Persediaan Kacang Kedelai Pada Unit Usaha Primer Koperasi Produsen Tempe Tahu Indonesia Di Palembang Nirwan Rasyid 1.” *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Sriwijaya* 13 (1): 22–38. <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jmbs/article/view/3336/0%0ahttps://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jmbs/article/download/3336/1781>.

- Rahmawati, Amalia Yunia. 2020. "Analisis Penerapan Just In Time Terhadap Biaya Produksi," No. July: 1–23.
- Ramanita, Lusiana, Eka Yudhyani, And Muhammad Maulana. 2012. "Analisis Penilaian Persediaan Untuk Mencapai Laba Optimal Pada Pt . Titian Gas," 1–12.
- Rudi Kurniawan, Auzar Ali. 2020. "Penerapan Metode Just In Time (Jit) Dalam Mengendalikan Persediaan Bahan Baku Pada Pabrik Kelapa Sawit (Pks) Pt. Johan Sentosa Bangkinang." *Jurnal Riset Manajemen Indonesia* 2 (1): 11–19.
- Sutrisno, Niantoro, Ria Estiana, And Arif Arifin. 2023. "Pengaruh Pengendalian Internal Persediaan Bahan Baku Dan Perencanaan Proses Produksi Terhadap Kelancaran Proses Produksi" 9 (1): 56–66.
- Syarifah. 2010. "Manajemen Operasional." *Africa Education Review* 15 (1): 156–79.
[Http://Epa.Sagepub.Com/Content/15/2/129.Short%0ahttp://Joi.Jlc.Jst.Go.Jp/Jst.Journalarchive/Materia1994/46.171?From=Crossref](http://Epa.Sagepub.Com/Content/15/2/129.Short%0ahttp://Joi.Jlc.Jst.Go.Jp/Jst.Journalarchive/Materia1994/46.171?From=Crossref).
- Tulende, Marchel Saputra Marlando, And Ventje Ilat. 2014. "Penerapan Biaya Kualitas Untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Pada Ud. Sinar Sakti Manado." *Jurnal Emba* 2 (2): 1712–22.
- Wiji Wulandari, Ir. Kurband Sbr. 2018. "Manajemen Persediaan Bahan Baku Dengan Mmanajemen Manajemen Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Pada Pt. Ksin Indonesia."
- Yusri, Ahmand Zaki Dan Diyan. 2020. "Akuntansi Biaya." *Jurnal Ilmu Pendidikan* 7 (2): 809–20.
- Zidane, Pada, And Meubel Palangka. 2021. "Rina , Achmad Syamsudin , Deddy Rakhmad Hidayat 3)" 2 (1): 64–72.