

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KELAPA
PADA UD SERUNDENG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) DI PEMATANG DOLOK KAHEAN
KECAMATAN TAPIAN DOLOK**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat Dalam menempuh
ujian sarjana teknik program studi teknik industri Pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatra Utara

Oleh

DIRGA PERMANA

71210914015



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KELAPA
PADA UD.SERUNDENG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) DI PEMATANG DOLOK
KECAMATAN KAHEAN DOLOK**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Salah Satu Syarat dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatra Utara

Oleh

DIRGA PERMANA

71210914015

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof.Dr. Ir. Kimberly F.K, MS,M. Kes. MT

Ir. Bonar Harahap, MT

Ketua Program Studi

Wirda Novarika AK, ST, MM

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

MEDAN

2025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulisan Skripsi berjudul " **Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kelapa Pada UD Serundeng Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Di Pematang Dolok Kahean Kecamatan Tapian Dolok** " ini dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada program studi Teknik Industri Fakultas Teknik di Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam Penelitian ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Kimberly F.K, MS,M. Kes. MT selaku selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Bonar Harahap, MT selaku selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Ibu Wirda Novarika AK, ST. MM selaku Ketua Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
4. Kepada semua pihak yang terkait pada penelitian ini yaitu UD.Serundeng yang beralamat di Pematang Dolok Kahean Kecamatan Tapian Dolok yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi-informasi yang penulis butuhkan untuk pengerjaan laporan skripsi ini.
5. Kedua orang tua saya yang tiada hentinya mendukung penulis baik secara moril maupun materil dan mendoakan penulis selama pengerjaan laporan skripsi dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan keterbatasan waktu serta kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan rasa hormat yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga Skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi penulis dan juga bagi teman-teman mahasiswa Teknik Industri khususnya.

Medan, Agustus 2025

Dirga Permana
71210914015

Daftar Isi

	Halaman
JUDUL	I
PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan dan Asumsi	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Rantai Pasok.....	10
2.1.2 Komponen-komponen Rantai Pasok.....	10
2.1.3 Manajemen Rantai Pasok.....	13
2.1.4 Tujuan Manajemen Rantai Pasok.....	14
2.1.5 Tantangan SCM dalam Sektor Perikanan	17
2.2 Model SCOR.....	18
2.2.1 Pengertian SCOR	18
2.2.2 Lima Proses Utama SCOR.....	19
2.2.3 Indikator Kinerja Model SCOR	20
2.2.4 Penerapan SCOR dalam Industri Perikanan...	21
2.3 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	22
2.3.1 Pengertian AHP.....	22
2.3.2 Langkah-langkah Metode AHP.....	24
2.3.3 Kelebihan Metode AHP	26
2.3.4 Kekurangan Metode AHP	27
2.4 Populasi, Sampel, dan Teknik Pemilihan Sampel.....	28
2.4.1 Populasi	28
2.4.2 Sampel.....	28
2.4.3 Teknik Pemilihan Sampel	29
2.5 Penelitian Terdahulu	29
2.6 Kerangka Pemikiran.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	37

3.1.1	Jenis Penelitian.....	37
3.1.2	Desain Penelitian.....	37
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3	Populasi dan Teknik Pemilihan Sampel.....	38
3.3.1	Populasi	38
3.3.2	Teknik Pemilihan Sampel	38
3.4	Jenis dan Sumber Data	39
3.5	Teknik Pengumpulan Data	40
3.6	Instrumen Penelitian.....	42
3.7	Uji Validitas dan Uji Reabilitas	43
3.7.1	Uji Validitas	43
3.7.2	Ujia Reabilitas	43
3.8	Teknik Analisis Data.....	44
3.8.1	Analisis Statistik Deskriptif	44
3.8.2	Model SCOR.....	44
3.8.3	Metode AHP.....	44

Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Produksi Perikanan Menurut Jenis Komoditi Tiap Kecamatan Di Kabupaten Batu Bara Tahun 2024	2
Tabel 1.2 Deskripsi dan Fungsional Entitas	4

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2 Flowchart Pemecah Masalah.....	III-9
Gambar 4.1 Grafik Biaya Total.....	IV-11

LAMPIRAN





DAFTAR PUSTAKA

- Asrida, & Rahabeat. (2022). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu Linggua Pada Home Industri Mebel Di Desa Nania Kota Ambon. *Jurnal Maneksi*, 553–561.
- Brahmantyo, R. A., Wibowo, J., & Nurcahyawati, V. (2023). Manajemen Persediaan Menggunakan *Metode Safety Stock* dan *Reorder Point*. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(3), 95–103.
- Devi, et al. (2024). Literatur Riview: Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) (Studi kasus Perusahaan di Indonesia). *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Manajemen*, 28–34.
- Fathikah, W., Sutarno, & Sumaryanto. (2024). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity* Pada PT Intrafood Singabera Indonesia di Sukoharjo. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Digital*, 2(1), 849–863.
- Fauzana, L., Hidayati, N., & Rambe, R. (2023). Pemanfaatan Tanaman Kelapa sebagai Komoditas Multiguna untuk Industri Pangan dan Non-Pangan. *Jurnal Agribisnis dan Agroindustri*, 11(3), 87–95.
- Gultom, R., Simanjuntak, F., & Lumbantoruan, A. (2025). Analisis Kelebihan dan Keterbatasan Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Riset Manajemen Operasi*, 13(1), 65–73.
- Hellyatunisa, N., Ramadhani, F., & Putra, A. (2023). Potensi Pemanfaatan Kelapa Tua dalam Industri Pangan Tradisional dan Modern. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 9(2), 112–120.
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2018). Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan. Jakarta.
- Iman, M., Saputra, R., & Lestari, D. (2025). Penerapan *Metode Economic Order Quantity* (EOQ) dalam Optimalisasi Pengendalian Persediaan di Sektor Industri Manufaktur. *Jurnal Manajemen Operasi dan Logistik*, 12(1), 33–42.
- Kieso, et al. (2018). *Akuntansi Keuangan Menengah Volume 2*. Jakarta: Salemba Empat.

- Marlina, W., Sarahita, V. D. A., & Febriyanti, R. (2024). Analisis persediaan dengan *Economic Order Quantity* di UMKM Kacang Atom di Tanah Datar, Sumatera Barat. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 7(4), 2193–2203.
- Millenia, et al. (2022). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ Dan MRP Pada Cv. Ozone Graphics Di Manokwari. *Jurnal Maneksi*, 323–330.
- Mutiara, S., Firmansyah, R., & Hidayat, F. (2024). Tujuan dan Strategi Pengendalian Persediaan Bahan Baku pada Industri Pengolahan Pangan. *Jurnal Manajemen Produksi dan Operasi*, 11(1), 21–30.
- Prasetyo, et al. (2021). Analisis Pengendalian Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ dan *Safety Stock* pada Industri Rumah Tangga. *Jurnal Ilmu Manajemen dan Bisnis Terapan*, 112–119.
- Putri, & Iskandar. (2022). Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ dan *Reorder Point* pada UMKM. *Jurnal Manajemen Operasi*, 60–68.
- Rahmadani, A. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tandan Buah Segar Menggunakan Metode *Economic Order Quantity*. *Indonesian Science and Economic Journal*, 7(1), 45–52.
- Salsabila, M. (2024). UMKM dan Pembangunan Ekonomi Inklusif: Peluang dan Tantangan di Era Digital. *Jurnal Manajemen Bisnis dan Inovasi*, 12(1), 33–41.
- Septiani, R., Wulandari, F., & Pramudita, B. (2024). Peran UMKM dalam Mengurangi Kesenjangan Sosial dan Mendorong Pertumbuhan Ekonomi Nasional. *Jurnal Sosial Ekonomi Pembangunan*, 10(2), 101–110.
- Sitompul, D., Harahap, A., & Nasution, R. (2024). Strategi Pengembangan UMKM melalui Digitalisasi, Akses Modal, dan Dukungan Pemerintah. *Jurnal Ekonomi dan Kewirausahaan Berkelanjutan*, 8(1), 55–63.
- Sulu, A., Fadhilah, N., & Herlina, D. (2024). Klasifikasi dan Pengendalian Persediaan dalam Perusahaan Manufaktur: Studi Literatur. *Jurnal Ilmiah Manajemen Operasi*, 9(2), 77–85.

- Sutrisno, & Yuniarti. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ. *Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis*, 123–130.
- Tangkere, J. K. (2024). *Analysis Of Fertilizer Inventory Control* (Case Study At Berlian Tani Shop). *Jurnal EMBA*, 685–696.
- Wibowo, & Purwaningsih. (2023). Strategi Pengendalian Persediaan pada UMKM Makanan Kering. *Jurnal Logistik dan Rantai Pasok*, 44–52.
- Zahrani, et al. (2025). *Implementation of the Order Process Using the EOQ Method in Distribution Companies in Indonesia*. *Jurnal Ekonomi dan Kewirausahaan West Science*, 82–88