

## DAFTAR PUSTAKA

- Arif, E. F. 2013. Faktor yang Mempengaruhi Produktifitas Tenaga Kerja Industri Kecil Kerajinan Mebel pada Bagian Produksi di Desa Tamansari Kecamatan Mumbulsari Kabupaten Jember. Skripsi. Universitas Jember, Jember.
- Agus, R. 2009. Manajemen Persediaan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ardiprawiro, 2015. Dasar Manajemen Keuangan. Jakarta: Universtitas Gunadarma.
- Angelia, T. 2018. Analisis Proses Manufaktur Butsudan dengan Metode *Critical Path* pada PT. Maruki International Indonesia Makassar. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Fahmi, Y., dan Erni, W. 2013. Analisis Penentuan Persediaan Bahan Baku Kedelai yang Optimal. *Jurnal Ekonomi dan Kewirausahaan*, 13(2), 158 – 170.
- Handoko, T. H. 2000. Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi. Yogyakarta: BPFE.
- Hasbi, A., O’Dowd, B. F., dan George, S. R. 2010. *Heteromerization of dopamine D2 receptors with dopamine D1 or D5 receptors generates intracellular calcium signaling by different mechanisms. Current opinion in pharmacology*, 10(1), 93-99.
- Heizer, J., dan Render, B. 2010. Manajemen Operasi. Edisi Sembilan. Jakarta: Salemba Empat.
- Heizer, J., dan Render, B. 2016. Manajemen Operasi: Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan. Edisi 11. Jakarta: Salemba Empat.
- Habibi, 2022. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kerupuk Dengan Metode *Economic Order Quantity* Pada PT XYZ. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ishak, A. 2010. Manajemen Operasi. Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nurdin, B. 2014. Manajemen Oprasional: *Manufcturing and Service. Yogyakarta: Smart Writing*.
- Purba, 2008. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu Pada PT. Andatu Lestari *Plywood* Bandar Lampung. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ruauw, E. 2011. Pengendalian Persediaan Bahan Baku (Contoh Pengendalian pada Usaha Grenda Bakery Lianli, Manado). *Jurnal ASE*, 7(1), 1-11.
- Retno, S., dan Gema, L. 2014. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Daging dan Ayam Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Restoran Steak Ranjang Bandung. *Jurnal E-Proceeding of Management*, 1(3), 542.

- Ramadhan, 2014. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Pada CV. Sulawesi Trans Mandiri. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Utama, R. E., dan Gani, N. A. 2019. Manajemen Operasi. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Syakti, 2020. Penerapan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) untuk Pengendalian Stok Barang pada Apotek Rizeky. *Jurnal Bina Komputer*, 2(2), 131-137.
- Yamit, Z. 2008. Manajemen Persediaan. Yogyakarta: Ekonisia.

**L**

**A**

**M**

**P**

**I**

**R**

**A**

**N**





## Lampiran 2. Identitas Responden Perusahaan

No.	Nama	Jenis Kelamin	Jabatan
1.	Husni Muhammad	Laki-laki	HRD
2.	H. Takdir	Laki-laki	Pengadaan Material
	Yunus Baso	Laki-laki	Asisten Material
3.	Inda	Perempuan	Pelayanan
4.	Anwar Tutu	Laki-laki	Supervisor
5.	Afiat	Laki-laki	Fungsional Supervisor
6.	Jasman	Laki-laki	Keamanan
7.	Umar	Laki-laki	Perawatan Gudang

## Lampiran 3. Dokumentasi



Gambar 2. Butsudan



Gambar 3. Wawancara dengan responden



Gambar 4. Gudang penyimpanan bahan baku kayu



Gambar 5. Gudang penyimpanan bahan baku kayu



Gambar 6. Bongkar muat kayu



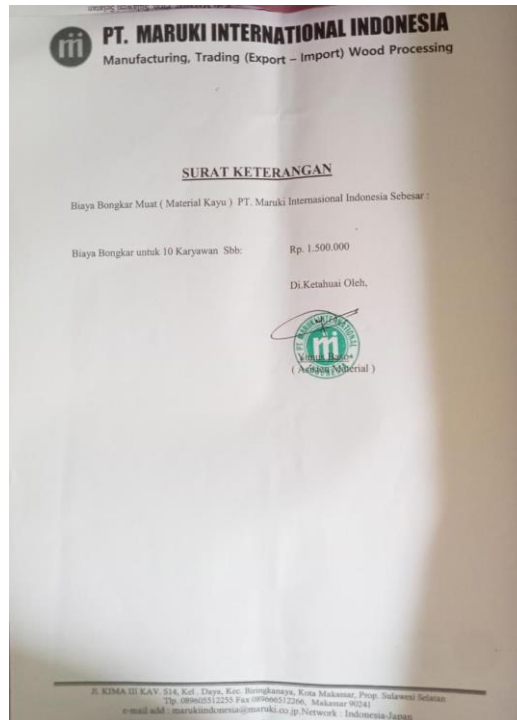
Lampiran 4. Tabel Pemakaian Bahan Baku Kayu Aktual Tahun 2021

Bulan	Jenis Bahan Baku Kayu (m <sup>3</sup> )		Total (m <sup>3</sup> )
	Jati	Eboni	
Januari	0,62	0,32	0,94
Februari	1,76	0,78	2,54
Maret	0,69	1,04	1,72
April	0,75	0,90	1,65
Mei	0,08	1,23	1,31
Juni	0,64	0,91	1,55
Juli	2,24	0,41	2,65
Agustus	0,46	0,89	1,34
September	0,80	0,81	1,61
Oktober	1,01	0,87	1,88
November	0,95	1,15	2,10
Desember	1,55	1,22	2,78
<b>Total</b>	<b>11,55</b>	<b>10,53</b>	<b>22,08</b>
<b>Rata-rata/bulan</b>	<b>0,96</b>	<b>0,88</b>	<b>1,84</b>
<b>Rata-rata/hari</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>

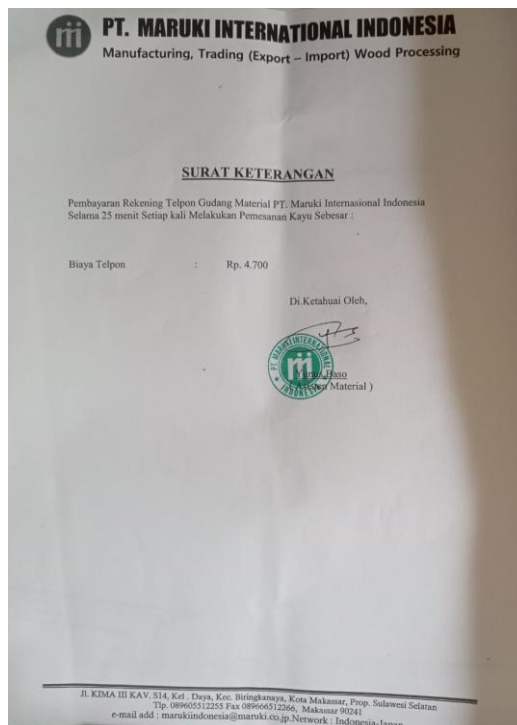
Lampiran 5. Tabel Pembelian Bahan Baku Kayu Aktual Tahun 2021

Bulan	Jenis Bahan Baku Kayu (m <sup>3</sup> )		Total (m <sup>3</sup> )
	Jati	Eboni	
Januari	-	-	-
Februari	5,50	5,36	10,85
Maret	-	4,38	4,38
April	3,01	-	3,01
Mei	-	6,30	6,30
Juni	3,27	-	3,27
Juli	-	3,97	3,97
Agustus	4,58	3,90	8,48
September	-	3,69	3,69
Oktober	-	5,39	5,39
November	4,27	-	4,27
Desember	4,33	4,11	8,44
<b>Total</b>	<b>24,94</b>	<b>37,10</b>	<b>62,04</b>
<b>Rata-rata/pesanan</b>	<b>4,16</b>	<b>4,64</b>	<b>8,79</b>

## Lampiran 6. Surat Keterangan Biaya Pemesanan



Gambar 7. Surat Keterangan Biaya Bongkar Muat Kayu



Gambar 8. Surat Keterangan Biaya Telepon

Lampiran 7. Surat Keterangan Biaya Penyimpanan



Gambar 9. Surat Keterangan Biaya Listrik

Lampiran 8. Perhitungan Jumlah Pembelian Bahan Baku Optimal

No	Uraian	Jenis Bahan Baku Kayu	
		Jati	Eboni
1	Pemakaian Bahan Baku Kayu (D)	11,548929	10,5302
2	Biaya Pemesanan (S)	Rp. 1.904.700	Rp. 1.904.700
3	Biaya Penyimpanan (H)	Rp. 9.366.327	Rp. 9.366.327

1. Kayu Jati (*Tectona grandis*)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 11,548929 \times 1.904.700}{9.366.327}}$$

$$= \sqrt{\frac{43.994.490.1326}{9.366.327}}$$

$$= \sqrt{4,6970909869578}$$

$$= 2,1672773211930 \text{ m}^3/\text{Order}$$

$$F = \frac{D}{Q^*}$$

$$F = \frac{11,548929}{2,1672} = 5,3287 = 5 \text{ Kali}$$

2. Kayu Eboni (*Diospyros celebica* Bakh)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 10,5302 \times 1.904.700}{9.366.327}}$$

$$= \sqrt{\frac{40.113.743.88}{9.366.327}}$$

$$= \sqrt{4,2827614154406}$$

$$= 2,0694833692109 \text{ m}^3/\text{Order}$$

$$F = \frac{D}{Q^*}$$

$$F = \frac{10,5302}{2,0694} = 5,0883 = 5 \text{ Kali}$$

Lampiran 9. Perhitungan Persediaan Pengaman (*Safety Stock*)

Terlebih dahulu menentukan standar deviasinya. Berikut adalah tabel perhitungannya:

1. Kayu Jati (*Tectona grandis*)

Bulan	Pembelian Kayu (x)	Pemakaian Kayu ( $\bar{x}$ )	Deviasi ( $x - \bar{x}$ )	Kuadrat ( $(x - \bar{x})^2$ )
Januari	-	0,6166	0,6166	0,3801
Februari	5,495	1,761558	3,7334	13,9385
Maret	-	0,687096	0,6870	0,4721
April	3,006	0,749308	2,2566	5,0926
Mei	-	0,0806	0,0806	0,0064
Juni	3,2668	0,6422	2,6246	6,8885
Juli	-	2,241748	2,2417	5,0254
Agustus	4,5768	0,4558	4,121	16,9826
September	-	0,800902	0,8009	0,6414
Oktober	-	1,00956	1,0095	1,0192
November	4,2693	0,9489	3,3204	11,0250
Desember	4,3274	1,554657	2,7727	7,6881
<b>Total</b>	<b>24,9413</b>	<b>11,5489</b>	<b>24,2653</b>	<b>69,1604</b>

$$SD = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{69,16045635}{12}}$$

$$= \sqrt{5,763371363}$$

$$= 2,4007 \text{ m}^3$$

$$SS = SD \times Z$$

$$= 2,4007 \times 1,65 = 3,961155 \text{ m}^3$$

2. Kayu Eboni (*Diospyros celebica* Bakh)

Bulan	Pembelian Kayu ( $x$ )	Pemakaian Kayu ( $\bar{x}$ )	Deviasi ( $x - \bar{x}$ )	Kuadrat ( $(x - \bar{x})^2$ )
Januari	-	0,3190	0,319	0,1017
Februari	5,3551	0,7752	4,5799	20,9754
Maret	4,3773	1,0371	3,3402	11,1569
April	-	0,9021	0,9021	0,8137
Mei	6,2953	1,2292	5,0661	25,6653
Juni	-	0,9123	0,9123	0,8322
Juli	3,9738	0,4087	3,5651	12,7099
Agustus	3,9003	0,8876	3,0127	9,0763
September	3,6933	0,8117	2,8816	8,3036
Oktober	5,3915	0,8725	4,519	20,4213
November	-	1,1520	1,152	1,3271
Desember	4,1093	1,2228	2,8865	8,3318
<b>Total</b>	<b>37,0959</b>	<b>10,5302</b>	<b>33,1365</b>	<b>119,7158</b>

$$SD = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{119,7158911}{12}}$$

$$= \sqrt{9,976324256}$$

$$= 3,1585 \text{ m}^3$$

$$SS = SD \times Z$$

$$= 3,1585 \times 1,65 = 5,211525 \text{ m}^3$$

Lampiran 10. Komponen TIC Bahan Baku Kayu dengan Metode EOQ

<b>Bahan Baku</b>	<b>Frekuensi Pemesanan (Kali)</b>	<b>Kuantitas Pemesanan Optimal/2 (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Biaya Pemesanan (Rp)</b>	<b>Biaya Penyimpanan (Rp)</b>
Jati	5	1,08	1.904.700,-	9.366.327,-
Eboni	5	1,03	1.904.700,-	9.366.327,-

Lampiran 11. Komponen TIC Bahan Baku Kayu Aktual Perusahaan

<b>Bahan Baku</b>	<b>Frekuensi Pemesanan (Kali)</b>	<b>Pemakaian Rata-rata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Biaya Pemesanan (Rp)</b>	<b>Biaya Penyimpanan (Rp)</b>
Jati	6	0,96	1.904.700,-	9.366.327,-
Eboni	8	0,87	1.904.700,-	9.366.327,-