

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustino, I. dan Setiawan, R.I. 2019. Peningkatan Volume Produksi Melalui Strategi Manajemen Persediaan Bahan Baku UD Intan Abadi Blitar. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)*, Vol. 4, No. 1, Hal. 52-63.
- Ahmad. 2017. Mengenal Makna Ilahiah, Dua Tiang Tujuh Layar Perahu Phinisi Bulukumba. *Panrita News*.
- Arif dan Faisal, I. 2013. Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Industri Kecil Kerajinan Mebel Pada Bagian Produksi di Desa Tamansari Kecamatan Mumbulsari Kabupaten Jember. Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi, Universitas Jember. Jawa Timur.
- Daud, M.N. 2017. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasimpang. *Jurnal Samudra Ekonomi dan Bisnis*, Vol. 8, No. 2.
- Gani, I.M., dan Saputri, M.E. 2015. Analisis Peramalan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ pada Optimalisasi Kayu di Perusahaan Purezento. *e-Procceding of Managemen*, Vo. 2, No. 2.
- Hamdy, M.I., Masari, A. dan Ardi, M.F. 2019. Penerapan *Re Order Point* (ROP) dan *Safety Stock* pada Pengadaan *Chemical Demulsifier* dan *Chemical Reverse Demulsifier*. *Jurnal teknik Industri*, Vol. 5, No. 2.
- Hastuti, D.R.D., Mardia, Nuryanti, D.M., Ali, M.S., Demmalino, E.B., dan Rahmadanih. 2018. Pendekatan Perspektif Weber Terhadap Tindakan Rasionalisme Pembuatan Perahu Pinisi. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences (IJFS)*. Vol. 4, No. 2.
- Indah, D.R., Purwasi, L. dan Maulida, Z. 2018. Pengendalian Persediaan Bahan Baku pada PT. Aceh Rubber Industries Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Manajemen dan Keuangan*, Vo. 7, No. 2.
- Indah, D.R., dan Rahmadani, E. 2018. Sistem Forecasting Perencanaan Produksi dengan Metode Single Eksponensial Smoothing pada Keripik Singkong Srikandi di Kota Langsa. *Jurnal Penelitian Ekonomi Akuntansi*, Vol. 2 No. 1 Hal. 10-18
- Irawan. 2019. Analisis Manajemen Persediaan, Ukuran Perusahaan, dan *Leverage* Terhadap Manajemen Laba Pada Perusahaan Manufaktur di Bei. *Jurnal Manajemen Tool*. Vol. 11, No. 1.
- Kantor Desa Ara. 2021

- Lestari, D. Subagyo. Dan Limantara, A.D. 2019. Analisis Perhitungan Persediaan Bahan Baku dengan Metode *Fifo* dan *Average* (Studi Kasus Pada UKM AAM Putra Kota Kendari). *Jurnal Cahaya Aktiva*, Vol. 09, No. 02.
- Mukhtar, H. 2021. Pengendalian Persediaan Material Dengan Menggunakan Metode *Silver Meal Algorithm*, *Wagner Within Algorithm* dan *Period Order Quantity* (Studi Kasus: PT. Industri Kapal Indonesia (Persero)). Universitas Hasanuddin, Gowa.
- Murti, F.B. 2014. *Manajemen Operasi dengan Analisis Peramalan Permintaan pada PT. Sentral Telekomunikasi Modern Jaya – Indosat Sukoharjo*. UNS-F. Ekonomi Prog. D III Manajemen Bisnis: Surakarta.
- Nugraha, F.H. 2020. Sistem Informasi Manajemen Pengadaan Bahan Baku di PT. Asia Pacific Fibers. Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
- Ofong, S.A.P. 2021. Manajemen Persediaan. *Makalah Manajemen Persediaan, Jambi*. Academia.
- Paduloh dan Prasetyo, R. 2018. Analisis Pengendalian Bahan Baku Plat Besi Industri Karoseri Menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus Pada PT. Misitama). *Jurnal Industrial Manufacturing*, Vol. 3, No. 1.
- Panggabean, D.S.O., Buulolo, E., dan Silalahi, N. 2020. Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Pemesanan Bibit Pohon dengan Regresi Linier Berganda. *Jurnal Riset Komputer*, Vo. 7, No. 1.
- Parera, A. Iswary, E. dan Hasyim, M. 2020. Pengembangan Media *Augmented Reality* pada Benda-benda Kebudayaan dalam Prosesi Ritual Pembuatan Perahu Pinisi di Desa Ara, Kecamatan Bontobahari, Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Al – Qiyam*, Vol. 1, No. 2.
- Pramayudha, M.G. 2019. Prediksi Hasil Panen Tanaman Pangan dengan Metode single Moving Average dan Single Exponential Smoothing. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Pusvitasari, T., Susdiyanti, T., dan Lidiawati, I. 2019. Kebutuhan Bahan Baku Kayu pada Industri Pengolahan Kayu Furnitur di PT. Rimba Mutiara Kusuma. *Jurnal Nusa Sylva*, Vol. 19, No. 1.

- Putri, W.R. dan Sari, I.P. 2018. Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku, *Inventory* dan Produksi pada *Home Industry* Mamake dengan Metode IReorder Point Berbasis *Web*. *Jurnal Multinetics*, Vo. 4, No. 2.
- Ramadhani, A. S. 2018. Pembuatan Perahu Pinisi di Desa Ara Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Pattingalloang*, Vol. 5 No. 1.
- Renta. 2015. Analisis Optimalisasi Pengadaan Tandan Buah Segar (Tbs) Sebagai Bahan Baku Produksi Crude Palm Oil (Cpo) Dan Palm Kernel (Pk)Di Pmks Sei Kandang Pt. Asiatic Persada-Ams Group. *Jurnal MIX*. Vol. 5(3).
- Rusdiana, K.R. dan Haris, I.A. 2018. Analisis Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku baju Kaos Dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Jims Kaos Tahun 2017. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, Vol. 10, No. 1.
- Setiawan, A. 2021. Tradisi Pembuatan Perahu Pinisi Kecamatan Bontobahari Kabupaten Bulukumba (Tinjauan Filosofis). Universitas Islam Negeri, Makassar.
- Unsulangi, H.I., Jan, A.H., dan Tumewu, F. 2019. Analisis *Economic Order Quantity* (EOQ) Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi Pada PT. Fortuna Inti Ala. *Jurnal EMBA*, Vo. 7, No. 1.
- Yuliana, L. 2019. Analisis Perencanaan Penjualan dengan Metode *Time Series* (Studi Kasus Pada PT. Sumber Jaya Aluminium). *Jurnal Mitra Manajemen (JMM Online)*, Vol. 3 No. 7

**L**

**A**

**M**

**P**

**I**

**R**

**A**

**N**

## Lampiran 1. Pertanyaan Wawancara

### I. Bahan Baku

1. Jenis bahan baku apa saja yang digunakan?
2. Sumber/tempat memperoleh bahan baku dan harga untuk masing-masing jenis kayu?
3. Berapa jumlah perolehan, pemakaian dan persediaan akhir kayu untuk masing-masing jenis kayu dalam meter kubik (m<sup>3</sup>) dalam kurun waktu lima tahun (2017-2021)?

Jenis Kayu	Tahun				
	2017	2018	2019	2020	2021

No.	Jenis Kayu	Bagian Kapal	Jumlah Kayu	Kebutuhan Kayu		
				Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tebal (cm)

## **II. Persediaan**

1. Bagaimana sistem persediaan bahan baku yang dijalankan selama ini? Apakah ada perlakuan khusus yang dilakukan untuk mengendalikan bahan baku yang ada?
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi/ masalah yang sering terjadi pada sistem pengendalian persediaan bahan baku?
3. Bagaimana jumlah stok atau persediaan bahan baku? Apakah bahan baku yang diproduksi selalu tersedia atau ketersediaan bahan baku ada pada saat tertentu saja?
4. Adakah perlakuan khusus dalam hal menyimpan bahan baku selama ini?

## Lampiran 2. Pemakaian Bahan Baku Kayu Pada Tahun 2017-2021

### I. Pemakaian Kayu Ulin

No.	Tahun	Pemakaian Bahan Baku Kayu Ulin (m <sup>3</sup> )				
		Y	X	Y <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	XY
1	2017	40	1	1600	1	40
2	2018	35	2	1225	4	70
3	2019	55	3	3025	9	165
4	2020	15	4	225	16	60
5	2021	35	5	1225	25	175
<b>Total (Σ)</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>7300</b>	<b>55</b>	<b>510</b>

### II. Pemakaian Kayu Bitti

No.	Tahun	Pemakaian Bahan Baku Kayu Bitti (m <sup>3</sup> )				
		Y	X	Y <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	XY
1	2017	50	1	2500	1	50
2	2018	45	2	2025	4	90
3	2019	70	3	4900	9	210
4	2020	20	4	400	16	80
5	2021	45	5	2025	25	225
<b>Total (Σ)</b>		<b>230</b>	<b>15</b>	<b>11850</b>	<b>55</b>	<b>655</b>

### III. Pemakaian Kayu Kandole

No.	Tahun	Pemakaian Bahan Baku Kayu Kandole (m <sup>3</sup> )				
		Y	X	Y <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	XY
1	2017	4	1	16	1	4
2	2018	4	2	16	4	8
3	2019	6	3	36	9	18
4	2020	2	4	4	16	8
5	2021	4	5	16	25	20
<b>Total (Σ)</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>88</b>	<b>55</b>	<b>58</b>

### IV. Pemakaian Kayu Jati

No.	Tahun	Pemakaian Bahan Baku Kayu Jati (m <sup>3</sup> )				
		Y	X	Y <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	XY
1	2017	160	1	25600	1	160
2	2018	130	2	16900	4	260
3	2019	210	3	44100	9	630
4	2020	50	4	2500	16	200
5	2021	139	5	19321	25	695
<b>Total (Σ)</b>		<b>689</b>	<b>15</b>	<b>108421</b>	<b>55</b>	<b>1945</b>

### Lampiran 3. Indeks Musiman

Jenis Kayu	Tahun (m <sup>3</sup> )					Jumlah (m <sup>3</sup> )	Rata-rata (m <sup>3</sup> )	Persentase Terhadap Total Rata-rata (%)	Indeks Musiman (S)
	2017	2018	2019	2020	2021				
Ulin ( <i>Eusideroxylon zwageri</i> )	40	35	55	15	35	180	36	0.16	0.64
Bitti ( <i>Vitex cofassus</i> )	50	45	70	20	45	230	46	0.21	0.82
Kandole ( <i>Diploknema oligomera</i> )	4	4	6	2	4	20	4	0.02	0.07
Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	160	130	210	50	139	689	137.8	0.62	2.46
$\Sigma$	<b>254</b>	<b>214</b>	<b>341</b>	<b>87</b>	<b>223</b>	<b>1119</b>	<b>223.8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>



**Lampiran 4. Nilai Regresi Untuk Semua Jenis Kayu Pada Tahun 2017-2021**

**I. Nilai Regresi Kayu Ulin**

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.331295
R Square	0.109756
Adjusted R Square	-0.18699
Standard Error	15.59915
Observations	5

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	90	90	0.369863	0.586031
Residual	3	730	243.3333		
Total	4	820			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	45	16.36052	2.750524	0.070711	-7.06648	97.06648	-7.06648	97.0664815
X	-3	4.932883	-0.60816	0.586031	-18.6986	12.69863	-18.6986	12.6986348

## II. Nilai Regresi Kayu Bitti

### SUMMARY UOTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.310575
R Square	0.096457
Adjusted R Square	-0.20472
Standard Error	19.55761
Observations	5

### ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	122.5	122.5	0.320261	0.611016
Residual	3	1147.5	382.5		
Total	4	1270			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	56.5	20.51219	2.754459	0.070478	-8.77895	121.7789	-8.77895	121.7789
X	-3.5	6.184658	-0.56592	0.611016	-23.1823	16.18234	-23.1823	16.18234

### III. Nilai Regresi Kayu Kandole

#### SUMMARY UOTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.223607
R Square	0.05
Adjusted R Square	-0.26667
Standard Error	1.591645
Observations	5

#### ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0.4	0.4	0.157895	0.717686
Residual	3	7.6	2.533333		
Total	4	8			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	4.6	1.669331	2.755595	0.070411	-0.71256	9.912557	-0.71256	9.91255692
X	-0.2	0.503322	-0.39736	0.717686	-1.8018	1.401796	-1.8018	1.40179618

#### IV. Nilai Regresi Kayu Jati

##### SUMMARY UOTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.332328
R Square	0.110442
Adjusted R Square	-0.18608
Standard Error	63.21498
Observations	5

##### ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1488.4	1488.4	0.37246	0.58479
Residual	3	11988.4	3996.133		
Total	4	13476.8			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	174.4	66.30043	2.630451	0.078295	-36.5976	385.3976	-36.5976	385.3976
X	-12.2	19.99033	-0.6103	0.58479	-75.8182	51.41816	-75.8182	51.41816

**Lampiran 5. Hasil Penduga Regresi dari Tahun 2022-2024**

<b>Jenis Kayu</b>	<b>Analisis Regresi</b>	<b>Penduga Regresi 2022</b>	<b>Penduga Regresi 2023</b>	<b>Penduga Regresi 2024</b>
Ulin ( <i>Eusideroxylon zwageri</i> )	$Y = 45 - 3 X$	27	24	21
Bitti ( <i>Vitex cofassus</i> )	$Y = 56.5 - 3.5 X$	35.5	32	28.5
Kandole ( <i>Diploknema oligomera</i> )	$Y = 4.6 - 0.2 X$	3.4	3.2	3
Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	$Y = 174.4 - 12.2 X$	101.2	89	76.8

**Lampiran 6. Prediksi Kebutuhan Bahan Baku Kayu Pertahun (2022-2024)**

Jenis Kayu	Indeks Musiman (S)	Tahun 2022		Tahun 2023		Tahun 2024	
		Kebutuhan Bahan Baku (m <sup>3</sup> )		Kebutuhan Bahan Baku (m <sup>3</sup> )		Kebutuhan Bahan Baku (m <sup>3</sup> )	
		Penduga Regresi	Prediksi	Penduga Regresi	Prediksi	Penduga Regresi	Prediksi
Ulin ( <i>Eusideroxylon zwageri</i> )	0.64	27	17.28	24	15.36	21	13.44
Biti ( <i>Vitex cofassus</i> )	0.82	35.5	29.11	32	26.24	28.5	23.37
Kandole ( <i>Diploknema oligomera</i> )	0.07	3.4	0.24	3.2	0.22	3	0.21
Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	2.46	101.2	248.95	89	218.94	76.8	188.93
$\Sigma$	<b>4</b>	<b>167.1</b>	<b>295.58</b>	<b>148.2</b>	<b>260.76</b>	<b>129.3</b>	<b>225.95</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>1.00</b>	<b>41.78</b>	<b>73.90</b>	<b>37.05</b>	<b>65.19</b>	<b>32.33</b>	<b>56.49</b>

## Lampiran 7 . Dokumentasi Penelitian

Wawancara terhadap pekerja perahu pinisi



Proses pembuatan perahu pinisi

