

DAFTAR PUSTAKA

- Charismanda Adilla T, L. (2021). Perencanaan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Material Requirement Planning di PT. XYZ. *Senastitan*, 3, 386–393.
- Daud, M. N. (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasimpang. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*, 8(2), 760–774. <https://doi.org/10.33059/jseb.v8i2.434>
- Devy, B. A. R. (2018). *Penentuan Lot Size Pemesanan Bahan Baku Furniture Menggunakan Metode Dynamic Lot Sizing*.
- Gerry, & Norfirza. (2017). Optimalisasi Biaya Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode Silver-Meal (Studi Kasus CV. Dhika Putra). *Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri*, 3(1), 17–25.
- Hadiyanti, L., & Siregar, M. T. (2018). Penentuan Frekuensi Pemesanan Komponen Lensa Kamera Menggunakan Metode Deterministik Dinamis Untuk Meminimalisasi Biaya Persediaan Pada Pt Xacti Indonesia. *Jurnal Manajemen Industri Dan Logistik*, 2(2), 192–205. <https://doi.org/10.30988/jmil.v2i2.44>
- Handako, T. H. (2000). Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi. In *BPFE Yogyakarta*.
- Heri Wibowo, Emy Khikmawati, I. W. A. H. (2017). Analisis Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Kayu pada Produk Kursi Goyang Bali dengan Pendekatan Minimasi Biaya (Studi kasus : CV Meuble Puspa Jaya). *Journal*

Industrial Services, 3(1), 74–79.

Indiyanto, R. (2018). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yayasan Humaniora. <http://jssidoi.org/jesi/>

Irawan, P. A., & Syaichu, A. (2016). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) Pada PT. Semen Indonesia (PERSERO), Tbk. *Journal Knowledge Industrial Engineering (JKIE)*, 04(01), 15–22.

Iwan, Iviq, E. R., & Yulianto, A. (2018). Analisa Peramalan Permintaan Mobil Mitsubishi Xpander dengan Tiga Metode Forecasting. *Journal Humaniora*, 18(2), 249–256. doi: <https://doi.org/10.31294/jc.v18i2>

Lahu, & dan Sumarauw. (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Meminimalkan Biaya Persediaan Pada Dunkin Donuts Manado Analysis of Raw Material Inventory Control To Minimize Inventory Cost on Dunkin Donuts Manado. *Analisis Pengendalian... 4175 Jurnal EMBA*, 5(3), 4175–4184. <http://kbbi.web.id/optimal>.

Lusiana, A., & Yuliarty, P. (2020). PENERAPAN METODE PERAMALAN (FORECASTING) PADA PERMINTAAN ATAP di PT X. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 10(1), 11–20. <https://doi.org/10.36040/industri.v10i1.2530>

Lusiani, M., & Sandi, W. (2017). Usulan Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Lot Sizing pada Pabrik Mebel. *Jiems (Journal of Industrial Engineering and Management Systems)*, 10(2), 86–96. <https://doi.org/10.30813/jiems.v10i2.761>

- Meilani, D., & Saputra, R. E. (2013). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Vulkanisir Ban (Studi Kasus: PT. Gunung Pulo Sari). *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 12(1), 326. <https://doi.org/10.25077/josi.v12.n1.p326-334.2013>
- Nisa, K., Yusianto, R., & . J. (2021). Peencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku Kursi Kayu Bengkok Denga Metode Material Requirement Planning (Mrp) Di Cv. Adil Ambarawa. *Applied Industrial Engineering Journal*, 4(1), 9–19. <https://doi.org/10.33633/aiej.v4i1.4610>
- Pujawan, I. N. (2005). *Supply Chain Management*. Guna Widya.
- Quenantari, A. (2016). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode MRP (Material Requirement Planning) Model Dynamic Lot Sizing. *Fakultas Teknologi Industri*.
- Rau, V. (2018). Analisis Peramalan Permintaan Produk Hollow Brick Pada Ud. Immanuel Air Madidi. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(3), 1498–1507.
- Rini, M. (2020). *Metode Persediaan Deterministik Dinamis Pada Perusahaan Distributor Pelumas*. 185–192.
- Sulaiman, F., & Nanda, N. (2015). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Eoq Pada Ud. Adi Mabel. *Teknovasi*, 2(1), 1–11.
- Wibisono, G., Rahayuningsih, S., & Santoso, H. B. (2017). *Analisis Penerapan MRP Terhadap Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada PT. Latif Di Kediri*. 1(1), 40–46.
- Yudaruddin, R. (2019). *Forecasting untuk Kegiatan Ekonomi dan Bisnis*.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Lampiran 1 berisi data kebutuhan dan pembelian bahan baku *butsudan* pada tahun 2019-2021

Kebutuhan dan Pembelian Bahan Baku Tahun 2019				
No	Kayu Nyatoh		Hardboard	
	Kebutuhan	Pembelian	Kebutuhan	Pembelian
1	301	600	397	700
2	455	600	281	0
3	370	0	551	700
4	471	600	369	700
5	343	0	410	0
6	273	600	353	700
7	535	600	548	700
8	837	600	414	0
9	404	600	510	700
10	810	600	401	700
11	461	600	407	700
12	529	600	292	700
Total	5,789	6,000	4,934	6,300
GAP	4%		28%	
Total Cost	Rp101.733.935		Rp111.853.596	

Kebutuhan dan Pembelian Bahan Baku Tahun 2020				
No	Kayu Nyatoh		Hardboard	
	Kebutuhan	Pembelian	Kebutuhan	Pembelian
1	671	600	684	700
2	914	600	399	700
3	278	600	525	700
4	319	600	375	0
5	226	0	0	0
6	501	600	310	700
7	237	600	328	0
8	293	600	202	700
9	1,244	600	345	0
10	275	600	281	700
11	209	0	409	700
12	368	600	382	0
Total	5,535	6,000	4,241	4,900
GAP	8%		16%	
Total Cost	Rp126.388.754		Rp184.604.911	

Kebutuhan dan Pembelian Bahan Baku Tahun 2021

No	Kayu Nyatoh		Hardboard	
	Kebutuhan	Pembelian	Kebutuhan	Pembelian
1	542	600	382	700
2	324	600	593	700
3	304	600	434	700
4	224	0	132	0
5	437	600	222	0
6	272	0	545	700
7	256	600	232	0
8	141	0	478	0
9	248	600	428	700
10	286	0	270	0
11	126	0	487	700
12	297	600	584	700
Total	3,457	4,200	4,787	4,900
GAP	21%		2%	
Total Cost	Rp205.770.472		Rp218.992.480	

Lampiran 2

Lampiran 2 berisi hasil offsetting material *hardboard*

Hasil *offsetting* material *hardboard* dengan metode *Period Order Quantity*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
15														
16														
17														
18	POQ	Periode											Total	
19		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20	GR	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
21	OH	2235	1922	1600	1219	828	449	0	1511	1104	702	312	0	11882
22	NR	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
23	POREC	2620	0	0	0	0	0	0	1902	0	0	0	0	4522
24	POREL	2620	0	0	0	0	0	2039	1902	0	0	0	0	6561

Hasil *offsetting* material *hardboard* dengan metode *Least Unit Cost*

	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
27															
28															
29	LUC	Periode											Total		
30		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
31	GR	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522	
32	OH	635	322	0	391	0	449	0	407	0	390	0	0	2594	
33	NR	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522	
34	POREC	1020	0	0	772	0	828	0	798	0	792	0	312	4522	
35	POREL	1020	0	0	772	0	828	0	798	0	792	0	312	4522	

Hasil offsetting material hardboard dengan metode Silver Meal Algorithm

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
139															
140															
141															
142		SMA	Periode												Total
143		GR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
144		OH	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
145		NR	313	0	381	0	379	0	391	0	402	0	312	0	2178
146		POREC	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
147		POREL	698	0	703	0	770	0	840	0	809	0	702	0	4522
148		POREL	698	0	703	0	770	0	840	0	809	0	702	0	4522

Hasil offsetting material hardboard dengan metode Algorithm Wagner Whitin

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	
139															
140															
141															
142		AWW	Periode												Total
143		GR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
144		OH	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
145		NR	635	322	0	0	0	449	0	0	402	0	312	0	2120
146		POREC	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
147		POREL	1020	0	703	381	391	828	0	391	809	0	702	0	5225
148		POREL	1020	0	703	381	391	828	0	391	809	0	702	0	5225

Hasil offsetting material hardboard dengan metode perusahaan (FOQ)

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
176															
177															
178		FOQ	Periode												Total
179		GR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
180		OH	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
181		NR	315	2	380	699	308	629	180	489	82	380	690	378	4532
182		POREC	385	313	322	381	391	379	449	391	407	402	390	312	4522
183		POREL	700	0	700	700	0	700	0	700	0	700	700	0	4900
184		POREL	700	0	700	700	0	700	0	700	0	700	700	0	4900

Hasil offsetting material kayu nyatoh dengan metode perusahaan (FOQ)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
174															
175															
176															
177		FOQ	Periode												Total
178		GR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
179		OH	312	288	288	266	271	241	211	220	235	248	308	311	3229
180		NR	288	589	589	323	52	411	200	580	345	97	389	78	3723
181		POREC	312	288	288	266	271	241	211	220	235	248	308	311	3229
182		POREL	600	600	600	0	0	600	0	600	0	0	600	0	3600
183		POREL	600	600	600	0	0	600	0	600	0	0	600	0	3600

Lampiran 3

Lampiran 3 berisi Objek Penelitian



Lampiran 4

Lampiran 4 berisi hasil dokumentasi penelitian





Lokasi Gudang Material

