

DAFTAR PUSTAKA

- Adisaputro, G., & Asri, M. (2003). *Anggaran Perusahaan*. Yogyakarta: BPFE.
- Alexandri, B. (2009). *Manajemen Keuangan Bisnis*. Bandung: Penerbit Alfabeta IKAPI.
- Annur, C. M. (2022, Oktober 06). *Konsumsi Daging Ayam Warga RI Meningkat, Capai Rekor pada 2021*. From [databoks.katadata.co.id: https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/10/06/konsumsi-daging-ayam-warga-ri-meningkat-capai-rekor-pada-2021](https://databoks.katadata.co.id/databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/10/06/konsumsi-daging-ayam-warga-ri-meningkat-capai-rekor-pada-2021)
- Arief, M., Supriyadi, & Cahyadi, D. (2018). Analisis Perencanaan Persediaan Batubara FX dengan Metode Material Requirement Planning. *Jurnal Manajemen Industri dan Logistik*, 133-139.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Baroto, T. (2002). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Bawimbang, R. M., Tjakra, J., & Mangare, J. B. (2020). Pengendalian Material Proyek dengan Metode Material Requirement Planning pada Pembangunan Office and Distribution Center Airmadidi, Minahasa Utara, Sulawesi Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 127-134.
- Chamidah, N., & Auliandri, T. A. (2019). Analisis Persediaan Bahan Baku Produksi Beton dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) pada PT. Merak Jaya Beton Plant Kedung Cowek Surabaya. *INOBI: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia*, 505-512.
- Fitri, Satya, R. R., & Hunusalela, Z. F. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Komoditas Sayur Organik untuk Efisiensi Biaya Persediaan dengan Menggunakan Wagner-Within Algorithm dan Heuristic Silver-Meal Method pada PT Masada Organik Indonesia. *Jurnal Teknik Industri*, 235-242.
- Gaspersz, V. (1998). *Production Planning and Inventory Control: Berdasarkan Pendekatan Sistem Terintegrasi MRP II dan JIT Menuju Manufaktur 21*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gaspersz, V. (2004). *Production Planning and Inventory Control*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.
- Hartini, S. (2011). *Teknik Mencapai Produksi Optimal*. Bandung: Lubuk Agung.
- Herjanto, E. (2008). *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta : Grasindo.

- Hermawan, A. D. (2012). *Perencanaan Persediaan Bahan Baku Pellet dengan Menggunakan Metode Heuristic Silver-Meal Pada Pabrik Direct Reduction*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ishak, A. (2010). *Manajemen Operasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kartika, Y., Yuliza, E., & Puspita, F. M. (2019). Pengendalian Persediaan Obat di PT. Pratapa Nirmala Palembang dengan Metode Heuristik Silver Meal (HSM). *Jurnal Penelitian Sains*, 98-105.
- Makridakis, S., Wheelwright, S. C., & Hyndman, R. J. (1999). *Metode dan Aplikasi Peramalan Edisi Kedua*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Nasution, A. H., & Prasetyawan, Y. (2008). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rangkuti, F. (2007). *Manajemen Persediaan: Aplikasi di Bidang Bisnis Edisi 2*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Rini, M. W., & Ananda, N. (2021). Perbandingan Pengendalian Persediaan dengan Metode LUC, LTC, dan Silver-Meal. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri Universitas Kadiri*, 41-45.
- Ristono, A. (2009). *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sofyan, D. K. (2013). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Stevenson, W. J., & Chuong, S. C. (2014). *Manajemen Operasi, Edisi 9*. Jakarta: Salemba Empat.
- Tannady, H., & Filbert, K. (2018). Pengendalian Persediaan dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity dan Silver Meal Algorithm (Studi Kasus PT SAI). *Jurnal Teknik dan Ilmu Komputer*, 37-43.
- Verawati, Achmadi, F., & Kumalaningsih, S. (2015). Perencanaan dan Pengendalian Produksi yang Adaptif pada CV. Chicken Talk Food. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 13-21.
- Wohos, I. P., Mandagi, R. J., & Walangitan, D. R. (2014). Pengendalian Material Proyek dengan Metode Material Requirement Planning pada Pembangunan Star Square Manado. *Tekno Sipil*, 25-34.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Berikut adalah list produk dengan permintaan tertinggi pada PT. Ciomas Adisatwa Unit Maros Selama Tahun 2022

List Produk

Cut Up 09 SPC
Cut Up 10 SPC
Boneless Skinless Breast
Ayam Utuh (0.8-0.9) Chio Chicken
Ayam Utuh (0.9-1.0) Chio Chicken
Ayam Utuh (>2.0) Chio Chicken
Ayam Utuh (1.7-1.8) Chio Chicken
Cut Up 9 R McD
Ayam Utuh (1.8-1.9) Chio Chicken
Ayam Utuh (1.6-1.7) Chio Chicken
Ayam Utuh (1.9-2.0) Chio Chicken
Ayam Utuh (07-08) Chio Chicken
Cut Up 9 H McD
Cut Up Wendy's
Cut Up 10 COB OR # Sayap
Dada

Sumber: PT. Ciomas Adisatwa, Unit Maros

Lampiran 2

Berisikan data distoris penjualan 5 produk ayam karkas dengan penjualan tertinggi pada tahun 2021-2022

Bulan	Produk (kg)					Total
	AU (0.8-0.9) CHIO	AU (0.9- 1.0) CHIO	CU 10 SPC	CU 09 SPC	BSB	
Jan-21	-	-	28.065	53.086	6.537	87.688
Feb-21	3.575	582	26.472	53.174	1.843	85.646
Mar-21	35.904	-	32.975	57.533	3.829	130.241
Apr-21	-	2.953	32.433	52.612	3.058	91.056
May-21	-	1.176	32.120	38.501	2.614	74.410
Jun-21	39.468	16.749	23.909	59.941	9.655	149.723
Jul-21	28.345	17.651	20.187	47.289	5.819	119.291
Aug-21	34.028	13.948	25.092	44.909	13.143	131.119
Sep-21	34.145	12.326	24.947	48.334	8.925	128.677
Oct-21	39.224	29.379	27.009	53.153	9.312	158.076
Nov-21	53.522	51.345	38.305	53.696	11.336	208.204
Dec-21	35.587	26.390	27.805	52.324	24.069	166.175
Jan-22	39.739	17.502	37.279	85.588	11.833	191.942
Feb-22	16.701	10.512	29.604	47.755	17.426	121.998
Mar-22	12.738	13.849	51.241	97.713	15.251	190.793
Apr-22	14.812	4.385	34.289	64.933	5.862	124.282
May-22	11.269	7.022	21.779	69.789	10.413	120.272
Jun-22	7.027	3.370	37.356	65.733	8.622	122.109
Jul-22	1.188	-	34.158	55.673	13.001	104.020
Aug-22	1.987	124	44.909	85.833	18.624	151.476
Sep-22	11.774	9.021	30.431	61.152	15.835	128.213
Oct-22	8.382	15.373	30.214	56.654	14.575	125.198
Nov-22	4.538	7.960	32.672	41.422	9.647	96.238
Total	433.953	261.617	723.252	1.346.796	241.229	3.006.847

Sumber: PT. Ciomas Adisatwa, Unit Maros

Lampiran 3

Berisikan data distoris produksi 5 produk ayam karkas dengan penjualan tertinggi pada tahun 2021-2022

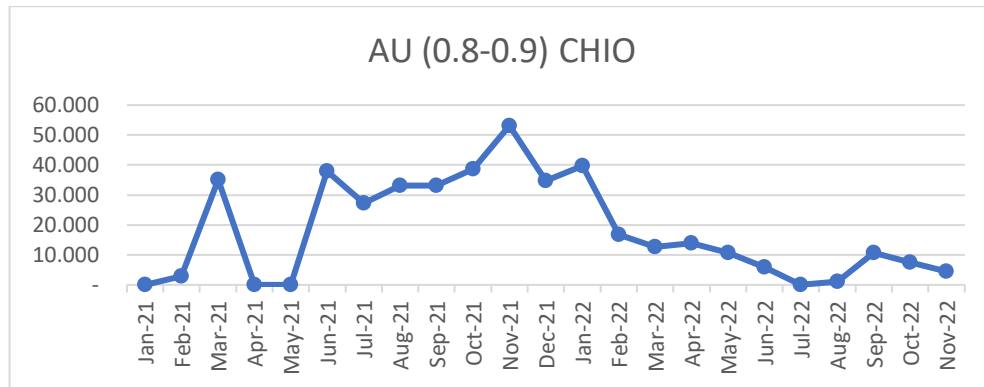
Bulan	Produk (kg)					Total
	AU (0.8-0.9) CHIO	AU (0.9-1.0) CHIO	CU 10 SPC	CU 09 SPC	BSB	
Jan-21	1.014	967	-	299	-	2.280
Feb-21	783	1.039	21	-	-	1.843
Mar-21	875	1.320	-	21	1	2.217
Apr-21	1.129	1.229	-	698	0	3.056
May-21	1.103	742	1.110	875	-	3.831
Jun-21	1.606	1.900	542	354	-	4.402
Jul-21	1.125	1.408	16	77	-	2.626
Aug-21	961	1.528	45	-	-	2.533
Sep-21	928	1.105	98	-	-	2.130
Oct-21	643	1.092	-	678	-	2.412
Nov-21	377	292	195	602	-	1.467
Dec-21	929	698	422	3.605	-	5.654
Jan-22	-	-	71	-	-	71
Feb-22	-	-	19	51	-	69
Mar-22	-	-	155	279	-	434
Apr-22	828	771	-	-	93	1.691
May-22	538	1.027	-	-	21	1.586
Jun-22	1.211	1.127	-	-	35	2.373
Jul-22	1.104	951	-	-	16	2.072
Aug-22	837	775	-	-	57	1.669
Sep-22	1.144	867	-	-	110	2.121
Oct-22	913	542	-	-	32	1.488
Nov-22	-	-	-	-	-	-
Total	18.048	19.379	2.694	7.540	365	48.026

Sumber: PT. Ciomas Adisatwa, Unit Maros

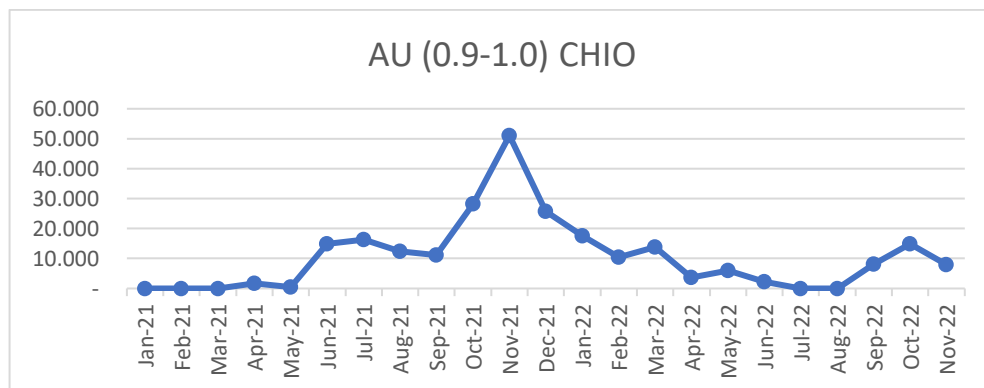
Lampiran 4

Berisikan pola data permintaan 5 produk ayam karkas dengan penjualan tertinggi pada tahun 2021-2022

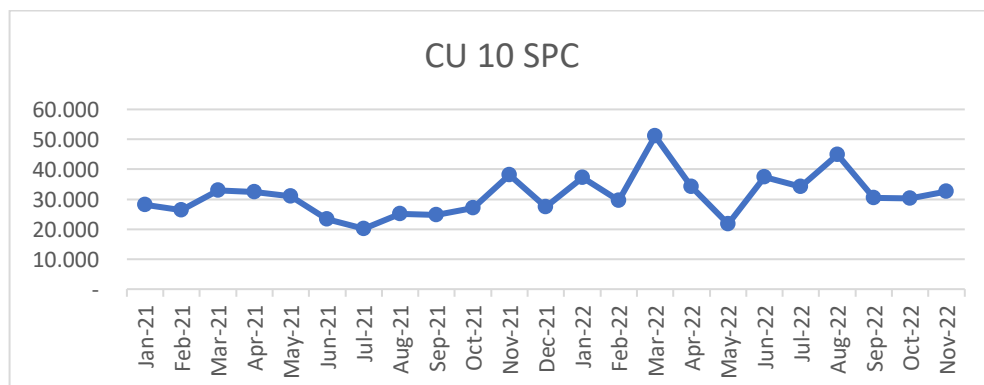
Grafik pola permintaan produk Ayam Utuh (0.8-0.9) Chio

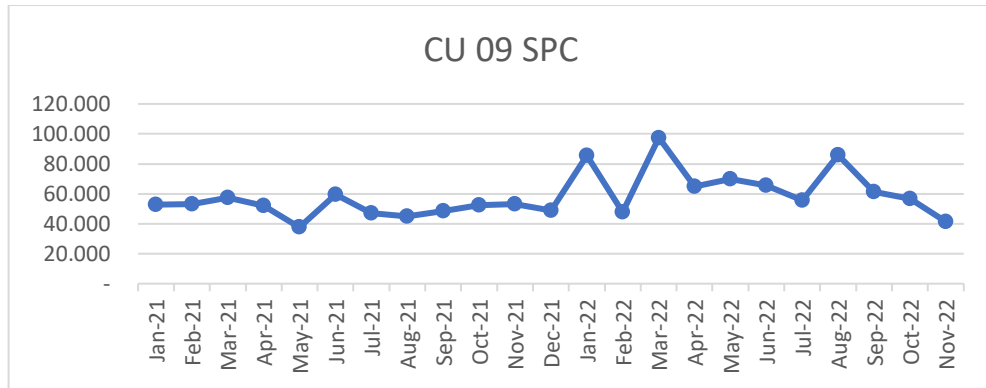
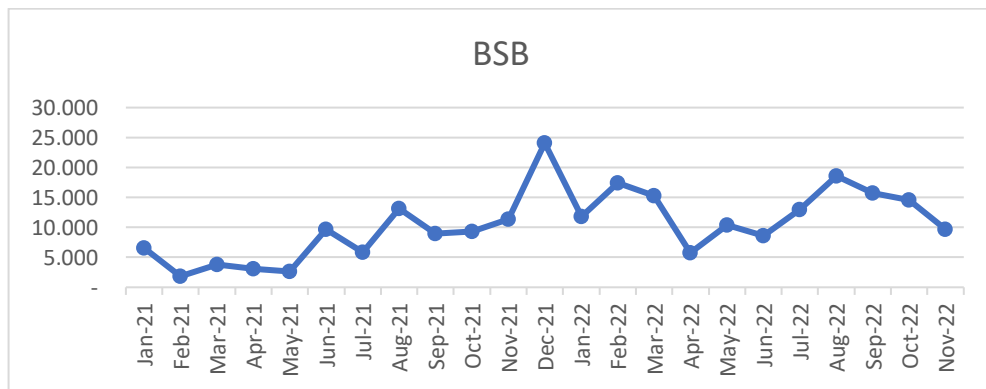


Grafik pola permintaan produk Ayam Utuh (0.9-1.0) Chio



Grafik pola permintaan produk *Cut Up* 10 SPC



Grafik pola permintaan produk *Cut Up 09 SPC*Grafik pola permintaan produk *Boneless Skinless Breast*

Lampiran 5

Tabel berisikan tabel MRP dari metode usulan untuk keseluruhan produk

Tabel MRP untuk produk AU (0.8-0.9) Chio dengan metode Fixed Period Requirement

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	40.074	40.476	32.754	24.812	19.008	14.730	10.409	6.439	3.932	5.358	5.953	5.789	209.734
OH	40.476	-	24.812	-	14.730	-	6.439	-	5.358	-	5.789	-	97.604
NR	40.074	-	32.754	-	19.008	-	10.409	-	3.932	-	5.953	-	112.130
POREC	80.551	-	57.565	-	33.738	-	16.848	-	9.289	-	11.742	-	209.734
POREL	80.551	-	57.565	-	33.738	-	16.848	-	9.289	-	11.742	-	209.734

Tabel MRP untuk produk AU (0.9-1.0) Chio dengan metode Fixed Period Requirement

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	27.983	18.550	11.316	13.596	4.612	5.857	2.605	260	26	7.342	14.082	8.572	114.801
OH	56.822	38.272	26.956	13.360	8.748	2.892	287	26	-	22.654	8.572	-	178.590
NR	27.983	-	-	-	-	-	-	-	-	7.342	-	-	35.325
POREC	84.805	-	-	-	-	-	-	-	-	29.996	-	-	114.801
POREL	84.805	-	-	-	-	-	-	-	-	29.996	-	-	114.801

Tabel MRP untuk produk CU 10 SPC dengan metode Fixed Period Requirement

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	28.130	29.038	29.092	31.292	31.592	30.610	31.285	31.572	32.906	32.658	32.414	32.440	373.029
OH	29.038	-	31.292	-	30.610	-	31.572	-	32.658	-	32.440	-	187.610
NR	28.130	-	29.092	-	31.592	-	31.285	-	32.906	-	32.414	-	185.419
POREC	57.168	-	60.384	-	62.202	-	62.857	-	65.564	-	64.854	-	373.029
POREL	57.168	-	60.384	-	62.202	-	62.857	-	65.564	-	64.854	-	373.029

Tabel MRP untuk produk CU 09 SPC dengan metode Fixed Period Requirement

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	51.007	54.465	53.789	58.154	58.831	59.927	60.508	60.024	62.605	62.460	61.879	59.834	703.483
OH	54.465	-	58.154	-	59.927	-	60.024	-	62.460	-	59.834	-	354.863
NR	51.007	-	53.789	-	58.831	-	60.508	-	62.605	-	61.879	-	348.620
POREC	105.472	-	111.943	-	118.759	-	120.532	-	125.065	-	121.713	-	703.483
POREL	105.472	-	111.943	-	118.759	-	120.532	-	125.065	-	121.713	-	703.483

Tabel MRP untuk produk BSB dengan metode Fixed Period Requirement

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	17.191	14.512	15.969	15.610	10.690	10.541	9.564	11.274	14.921	15.323	14.933	12.290	162.818
OH	14.512	-	15.610	-	10.541	-	11.274	-	15.323	-	12.290	-	79.550
NR	17.191	-	15.969	-	10.690	-	9.564	-	14.921	-	14.933	-	83.268
POREC	31.703	-	31.579	-	21.230	-	20.838	-	30.244	-	27.223	-	162.818
POREL	31.703	-	31.579	-	21.230	-	20.838	-	30.244	-	27.223	-	162.818

Tabel MRP untuk produk AU (0.8-0.9) Chio dengan metode Silver-Meal Algorithm

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	40.074	40.476	32.754	24.812	19.008	14.730	10.409	6.439	3.932	5.358	5.953	5.789	209.734
OH	169.660	129.183	96.429	71.618	52.610	37.880	27.471	21.032	17.100	11.742	5.789	-	640.513
NR	40.074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.074
POREC	209.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209.734
POREL	209.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209.734

Tabel MRP untuk produk AU (0.9-1.0) Chio dengan metode Silver-Meal Algorithm

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	27.983	18.550	11.316	13.596	4.612	5.857	2.605	260	26	7.342	14.082	8.572	114.801
OH	56.822	38.272	26.956	13.360	8.748	2.892	287	26	-	22.654	8.572	-	178.590
NR	27.983	-	-	-	-	-	-	-	-	7.342	-	-	35.325
POREC	84.805	-	-	-	-	-	-	-	-	29.996	-	-	114.801
POREL	84.805	-	-	-	-	-	-	-	-	29.996	-	-	114.801

Tabel MRP untuk produk CU 10 SPC dengan metode Silver-Meal Algorithm

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	28.130	29.038	29.092	31.292	31.592	30.610	31.285	31.572	32.906	32.658	32.414	32.440	373.029
OH	58.130	29.092	-	62.202	30.610	-	64.478	32.906	-	64.854	32.440	-	374.712
NR	28.130	-	-	31.292	-	-	31.285	-	-	32.658	-	-	123.365
POREC	86.260	-	-	93.494	-	-	95.763	-	-	97.512	-	-	373.029
POREL	86.260	-	-	93.494	-	-	95.763	-	-	97.512	-	-	373.029

Tabel MRP untuk produk CU 09 SPC dengan metode Silver-Meal Algorithm

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	51.007	54.465	53.789	58.54	58.831	59.927	60.508	60.024	62.605	62.460	61.879	59.834	703.483
OH	54.465	-	58.154	-	59.927	-	60.024	-	62.460	-	59.834	-	354.863
NR	51.007	-	53.789	-	58.831	-	60.508	-	62.605	-	61.879	-	348.620
POREC	105.472	-	111.943	-	118.759	-	120.532	-	125.065	-	121.713	-	703.483
POREL	105.472	-	111.943	-	118.759	-	120.532	-	125.065	-	121.713	-	703.483

Tabel MRP untuk produk BSB dengan metode Silver-Meal Algorithm

FPR	Periode												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GR	17.191	14.512	15.969	15.610	10.690	10.541	9.564	11.274	14.921	15.323	14.933	12.290	162.818
OH	76.886	62.374	46.405	30.794	20.105	9.564	-	57.467	42.546	27.223	12.290	-	385.652
NR	17.191	-	-	-	-	-	-	11.274	-	-	-	-	28.466
POREC	94.077	-	-	-	-	-	-	68.741	-	-	-	-	162.818
POREL	94.077	-	-	-	-	-	-	68.741	-	-	-	-	162.818

Lampiran 6

Kunjungan pada perusahaan untuk observasi dan pengambilan data



Observasi pada bagian produksi



Proses pengumpulan data

