

DAFTAR PUSTAKA

- Chase, R., Aquilano, N., & Robert, F. (2001). *Operation Management for Competitive Advantage*. New York: The McGraw-Hill Companies.
- Haming, M., & Mahfud, N. (2007). *Manajemen Produksi Modern*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Handoko, T. (1997). *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta.
- Heizer, J., & Render, B. (2005). *Manajemen Operasi* (Edisi 7 ed.). Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, E. (2008). *Manajemen Operasi*. Jakarta: PT. Grasindo.
- Kumar, A., & N, S. (2008). *Production and Operations Management: with Skill Development, Caselets, and Cases*. *New Age International*.
- Martani, D. (2012). *Akuntansi Keuangan Menengah Berbasis PSAK*. Jakarta: Salemba Empat.
- Nasution, A. H., & Prasetyawan, Y. (2008). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tampubolon. (2004). *Manajemen Operasional*. Jakarta: PT. Ghalia Indonesia.
- Vincent, G. (2002). *Production Planning and Inventory Control*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Yamit, Z. (1999). *Manajemen Persediaan*. *Ekosinia Fakultas Ekonomi UII*.
- Yudaruddin, R. (2019). *Forecasting untuk Kegiatan Ekonomi dan Bisnis*. Samarinda: Pustaka Horizon.
- Wahyuni, Asvin dan Achmad Syaichu. 2015. *Perencanaan Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning (MRP) Produk Kacang Shanghai Pada Perusahaan Gangsar Ngunut-Tulungagung*. Nganjuk: Spektrum Industri.

Badan Pusat Statistik. 2019. *Rata-rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting*. Diakses pada 2 Juli 2020.

(<https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/950/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting-2007-2018.html>)

Badan Standardisasi Nasional. 2012. *Tempe: Persembahan Indonesia untuk Dunia*. Diakses pada 2 Juli 2020.

(https://www.bsn.go.id/uploads/download/Booklet_tempe-printed21.pdf)

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kebutuhan Bahan Baku Tempe

Keterangan	Pembelian (Kg)												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Kedelai	1832.2	1853.0	1873.7	1894.5	1915.3	1936.1	1956.8	1977.6	1998.4	2019.1	2039.9	2060.7	23357
Ragi	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	23
Plastik	107.8	109.0	110.2	111.4	112.7	113.9	115.1	116.3	117.6	118.8	120.0	121.2	1374
Jumlah	1941.8	1963.8	1985.8	2007.9	2029.9	2051.9	2073.9	2095.9	2117.9	2139.9	2162.0	2184.0	24754.7

Lampiran 2. MRP dengan Teknik Lot for Lot

1. Bahan Baku Kedelai

Komponen	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kedelai													
Kebutuhan kotor	458	458	458	458	371	371	371	371	371	468	468	468	468
persediaan ditangan	1374	916	458	0	1482	1111	740	369	-2	1404	936	468	0
kebutuhan bersih	458				371					470			
rencana pemesanan	1832				1853					1874			
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	474	474	474	474	383	383	383	383	383	484	484	484	484
persediaan ditangan	1421	947	473	-1	1531	1148	765	382	-1	1451	967	483	-1
kebutuhan bersih	474				384					485			
rencana pemesanan	1895				1915					1936			
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	489	489	489	489	395	395	395	395	395	500	500	500	500
persediaan ditangan	1467	978	489	0	1583	1188	793	398	3	1501	1001	501	1
kebutuhan bersih	490				395					497			
rencana pemesanan	1957				1978					1998			
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	505	505	505	505	408	408	408	408	408	515	515	515	515
persediaan ditangan	1515	1010	505	0	1632	1224	816	408	0	1546	1031	516	1
kebutuhan bersih	504				408					515			
rencana pemesanan	2019				2040					2061			

2. Bahan Baku Ragi

Komponen	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kebutuhan kotor	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	1.4	1	0.6	0.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.1	1.5	1	0.5
kebutuhan bersih	1				0.1						0.4		
rencana pemesanan	1.8				1.9						1.9		
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	1.9	1.4	0.9	0.4	1.9	1.5	1.1	0.7	0.3	1.7	1.2	0.7	0.2
kebutuhan bersih	0				0					0.2			
rencana pemesanan	1.9				1.9					1.9			
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	1.7	1.2	0.7	0.2	1.8	1.4	1	0.6	0.2	1.7	1.2	0.7	0.2
kebutuhan bersih	0.3				0.2					0.3			
rencana pemesanan	2				2					2			
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	1.7	1.2	0.7	0.2	1.8	1.4	1	0.6	0.2	-0.3	1.3	0.8	0.3
kebutuhan bersih	0.3				0.2						0.8		
rencana pemesanan	2				2						2.1		

3. Bahan Baku Plastik

Komponen	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Plastik													
Kebutuhan kotor	27	27	27	27	22	22	22	22	22	28	28	28	28
persediaan ditangan	81	54	27	0	87	65	43	21	109	81	53	25	108
kebutuhan bersih	27				22				1				3
rencana pemesanan	108				109				110				111
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	28	28	28	28	22	22	22	22	22	28	28	28	28
persediaan ditangan	80	52	24	109	87	65	43	21	113	85	57	29	1
kebutuhan bersih				4					1				
rencana pemesanan				113					114				
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	29	29	29	29	23	23	23	23	23	29	29	29	29
persediaan ditangan	87	58	29	0	93	70	47	24	1	90	61	32	3
kebutuhan bersih	28				23					28			
rencana pemesanan	115				116					118			
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	30	30	30	30	24	24	24	24	24	30	30	30	30
persediaan ditangan	92	62	32	2	98	74	50	26	2	93	63	33	3
kebutuhan bersih	27				22					28			
rencana pemesanan	119				120					121			

Lampiran 3. MRP dengan Teknik *Economic Order Quantity*

1. Bahan Baku Kedelai

Komponen	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kebutuhan kotor	458	458	458	458	371	371	371	371	371	468	468	468	468
persediaan ditangan	4831	4373	3915	3457	3086	2715	2344	1973	1602	1134	666	198	5019
kebutuhan bersih	458												270
rencana pemesanan	5289												5289
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	474	474	474	474	383	383	383	383	383	484	484	484	484
persediaan ditangan	4545	4071	3597	3123	2740	2357	1974	1591	1208	724	240	5045	4561
kebutuhan bersih												244	
rencana pemesanan												5289	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	489	489	489	489	395	395	395	395	395	500	500	500	500
persediaan ditangan	4072	3583	3094	2605	2210	1815	1420	1025	630	130	4919	4419	3919
kebutuhan bersih											370		
rencana pemesanan											5289		
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	505	505	505	505	408	408	408	408	408	515	515	515	515
persediaan ditangan	3414	2909	2404	1899	1491	1083	675	267	5148	4633	4118	3603	3088
kebutuhan bersih									141				
rencana pemesanan									5289				

2. Bahan Baku Ragi

Komponen	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kebutuhan kotor	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	20.6	20.2	19.8	19.4	19.1	18.8	18.5	18.2	17.9	17.4	16.9	16.4	15.9
kebutuhan bersih	0.4												
rencana pemesanan	21												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	15.4	14.9	14.4	13.9	13.5	13.1	12.7	12.3	11.9	11.4	10.9	10.4	9.9
kebutuhan bersih													
rencana pemesanan													
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	9.4	8.9	8.4	7.9	7.5	7.1	6.7	6.3	5.9	5.4	4.9	4.4	3.9
kebutuhan bersih													
rencana pemesanan													
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
persediaan ditangan	3.4	2.9	2.4	1.9	1.5	1.1	0.7	0.3	20.9	20.4	19.9	19.4	18.9
kebutuhan bersih									0.1				
rencana pemesanan									21				

3. Bahan Baku Plastik

Komponen Plastik	Periode (Minggu)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kebutuhan kotor	27	27	27	27	22	22	22	22	22	28	28	28	28
persediaan ditangan	587	560	533	506	484	462	440	418	396	368	340	312	284
kebutuhan bersih	27												
rencana pemesanan	614												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kebutuhan kotor	28	28	28	28	22	22	22	22	22	28	28	28	28
persediaan ditangan	256	228	200	172	150	128	106	84	62	34	6	592	564
kebutuhan bersih												22	
rencana pemesanan												614	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Kebutuhan kotor	29	29	29	29	23	23	23	23	23	29	29	29	29
persediaan ditangan	535	506	477	448	425	402	379	356	333	304	275	246	217
kebutuhan bersih													
rencana pemesanan													
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kebutuhan kotor	30	30	30	30	24	24	24	24	24	30	30	30	30
persediaan ditangan	187	157	127	97	73	49	25	1	591	561	531	501	471
kebutuhan bersih									23				
rencana pemesanan									614				