

Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Pada Produksi Roti Varian Moka Studi kasus di CV. Roti bangki

by Iva Mindhayani .

Submission date: 31-Mar-2021 08:26PM (UTC+0700)

Submission ID: 1547245368

File name: 181-477-1-SM_JRI_Vol_2_No_2.pdf (492.21K)

Word count: 3233

Character count: 16807

1

Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Pada Produksi Roti Varian Moka Studi kasus di CV. Roti bangkit

¹ Istikmalatun Nuril M¹, Jono², Iva Mindhayani³

^{1,2,3}Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Teknik Industri, Universitas Widya Mataram
 Dalem Mangkubumen KT.III/237 Yogyakarta

Email: istikmalatunnuril.m@gmail.com, yonuwm@yahoo.co.id, ivamindhayani@gmail.com

ABSTRAK

CV. Roti Bangkit merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri makanan khususnya memproduksi roti yang berlokasi di Kadisono, Berbah, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Selama ini kebutuhan bahan baku di perusahaan belum direncanakan dengan baik. Dampak dari hal tersebut ialah terjadinya penumpukan beberapa jumlah persediaan bahan baku di gudang dan munculnya biaya penyimpanan. Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan suatu perencanaan kebutuhan bahan baku yang baik dalam menangani permasalahan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah permintaan, jumlah kebutuhan bahan dan menentukan metode yang tepat pada persediaan bahan baku. Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dengan menggunakan teknik *lot sizing* merupakan salah satu langkah dalam penentuan jumlah pemesanan kebutuhan bahan baku. Tiga teknik *lot sizing* yang digunakan adalah *Least Unit Cost*, *Least Total Cost*, dan *Lot for Lot*. Teknik *lot sizing* digunakan untuk membandingkan total biaya dengan tiga teknik *lot sizing* yang digunakan yaitu *Least Unit Cost*, *Least Total Cost*, dan *Lot For Lot*. Dengan menggunakan data penjualan roti moka bulan Desember 2018 – November 2019, didapatkan hasil peramalan permintaan bulan Desember 2019 sebanyak 33.280 buah roti moka. Berdasarkan tiga teknik *lot sizing* yang digunakan maka didapatkan kesimpulan metode *Least Total Cost* dipilih sebagai metode paling efisien karena menghasilkan biaya persediaan bahan baku produk roti varian moka paling sedikit dibandingkan dengan metode *lot sizing* yang lainnya, dengan biaya persediaan tepung terigu Rp 42.068,52; susu bubuk Rp 34.108,18; pengembang Rp 16.439,73; mentega Rp 200.787,66; gula pasir Rp 35.537,95; telur ayam Rp 34.667; dan meses coklat Rp 6.335,67.

Kata kunci: perencanaan kebutuhan bahan baku, roti moka, *lot sizing*

ABSTRACT

CV. Roti Bangkit is a company engaged in the food industry in particular producing bread located in Tegalirto, Berbah, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta. So far, the need for raw materials in the company has not been well planned. The impact of this is the accumulation of some amount of raw material inventory in the warehouse and the emergence of storage costs. Based on this, we need a good raw material needs planning in dealing with these problems. The purpose of this study is to determine the amount of demand, the amount of material requirements and determine the right method for the supply of raw materials. Raw Material Requirement Planning using lot sizing technique is one of the steps in determining the amount of ordering raw material requirements. Three lot sizing techniques used are Least Unit Cost, Least Total Cost, and Lot for Lot. Lot sizing technique is used to compare the total cost with three lot sizing techniques used, namely Least Unit Cost, Least Total Cost, and Lot For Lot. Using data on sales of mocha bread in December 2018 - November 2019, the forecast results obtained from December 2019 were 33,280 mocha breads. Based on the three lot sizing techniques used, it was concluded that the Least Total Cost method was chosen as the most efficient method because it produced the lowest inventory cost of mocha bread product variants compared to the other lot sizing methods, with the cost of flour inventory Rp 42.068,52; milk powder Rp 34.108,18; developer Rp 16.439,73; butter Rp 200.787,66; granulated sugar Rp 35.537,95; chicken eggs Rp 34.667; and chocolate meses Rp 6.335,67.

Keywords: planning for raw material requirements, mocha bread, *lot sizing*

I. PENDAHULUAN

Perencanaan dan penjadwalan produksi di dalam sebuah perusahaan memungkinkan perusahaan untuk mengontrol fluktuasi permintaan yang ekstrim dan mengontrol jumlah persediaan. Perencanaan produksi yang tidak tepat dapat mengakibatkan tingginya atau rendahnya tingkat persediaan, sehingga

1

mengakibatkan peningkatan ongkos simpan atau ongkos kehabisan persediaan. Dengan perencanaan produksi yang tepat maka kelebihan barang yang mengakibatkan timbulnya biaya ataupun kekurangan barang yang mengakibatkan hilangnya potensi penjualan dapat dihindarkan. Kelancaran proses produksi akan menjamin tersedianya produk untuk diantarkan kepada konsumen secara tepat waktu. Ketepatan waktu ini akan mendorong timbulnya loyalitas konsumen sehingga dapat meningkatkan daya saing perusahaan terhadap pesaingnya. Metode ini terbukti efektif jika dibandingkan dengan metode yang lain karena bisa menurunkan cost akibat yang timbul dan tidak diperlukan.

Terdapat banyak kendala-kendala yang timbul, terutama yang terkait dengan bahan baku, semua itu dapat diatasi, salah satunya dengan melakukan perencanaan produksi yang baik melalui peramalan kebutuhan setiap bahan baku serta dilakukan teknik penghitungan menggunakan teknik *lot sizing*, sehingga diketahui teknik yang sesuai untuk perusahaan.

II. METODE PENELITIAN

Berikut merupakan metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di CV. Roti Bangkit yang beralamat di Kadisono, Tegaltirto, Kec. Berbah, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55573.

2.2 Data yang Dikumpulkan

Data yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Data permintaan penjualan roti varian moka satu tahun sebelumnya
2. Data kebutuhan bahan baku pada produk roti moka, antara lain:
 - a. Tepung terigu
 - b. Telur
 - c. Mentega
 - d. Susu bubuk
 - e. Pengembang
 - f. Gula
 - g. Meses Coklat

2.3 Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam proses penelitian di CV. Roti Bangkit dengan melakukan wawancara terhadap pegawai bagian gudang dan pemasaran yang terdapat di perusahaan. Berikut merupakan data yang dibutuhkan:

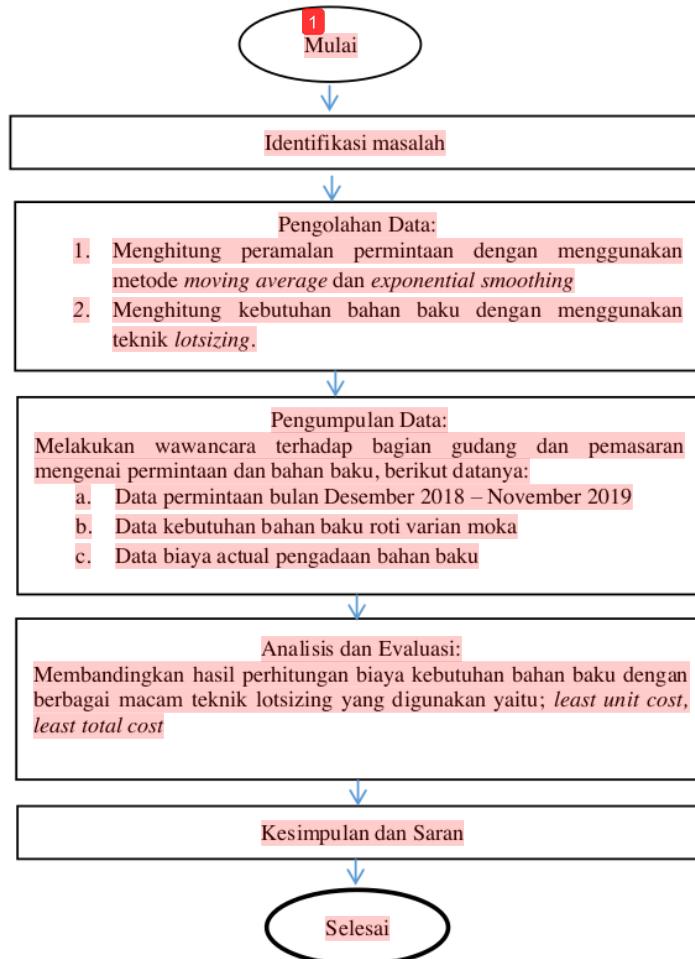
1. Data permintaan satu tahun yaitu bulan Desember 2018 – November 2019
2. Data kebutuhan bahan baku untuk produksi roti varian moka di CV. Roti Bangkit
3. Data biaya pengadaan bahan baku terdiri dari:
 - a. Biaya pesan
 - b. Biaya simpan
 - c. Harga bahan baku

2.4 Pengolahan Data

Data yang telah dikumpulkan dilakukan pengolahan data. Berikut merupakan pengolahan data yang dilakukan:

1. Menghitung peramalan bulan desember 2019 dengan menggunakan metode *moving average*
2. Menghitung jumlah kebutuhan bahan baku untuk bulan berikutnya berdasarkan hasil peramalan
3. Menghitung total biaya pengadaan bahan baku produk roti moka menggunakan metode *lot sizing* untuk mengetahui metode yang paling efisien. Berikut merupakan metode *lot sizing* yang digunakan:
 - a. Teknik *Least Unit Cost*, teknik ini menggunakan konsep pemesanan dengan ongkos unit terkecil, yang diperoleh dari penjumlahan antara ongkos pesan dan ongkos simpan per unit.
 - b. Teknik *Least Total Cost*, teknik ini menggunakan konsep memilih ongkos total minimum, yang diperoleh dari penggabungan ongkos simpan yang mendekati ongkos pesan.
 - c. Teknik *Lot For Lot*, teknik ini mempunyai persamaan yaitu jumlah yang dipesan sama dengan jumlah yang dibutuhkan.

Langkah-langkah diagram alir pada penelitian ini dapat dilihat pada diagram berikut ini:



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Data Kebutuhan Bahan Baku

Data kebutuhan baku yang digunakan pada penelitian ini meliputi, bahan baku tepung terigu, susu bubuk, mentega, gula pasir, telur, pengembang, dan meses coklat. Data kebutuhan bahan baku untuk setiap produksi roti moka dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Kebutuhan Bahan Baku untuk Setiap Produksi 1 buah Roti Moka

Item	Kebutuhan per 1 buah roti (gr)
Tepung Terigu	8,3
Susu Bubuk	0,9
Pengembang	0,1
Mentega	12,5
Gula Pasir	2,6
Telur Ayam	0,6
Meses Coklat	0,0025

(Sumber: CV. Roti Bangkit)

1

3.2 Data Aktual Biaya Simpan dan Biaya Pesan di Perusahaan

Berikut merupakan data aktual frekuensi pemesanan kebutuhan bahan baku untuk produk roti varian moka yang dilakukan oleh perusahaan CV. Roti Bangkit:

Tabel 2. Data Rincian Biaya Penyimpanan Per Item

Item	Biaya Penyimpanan Per item (Rp)
Tepung Terigu	4.285
Susu Bubuk	4.285
Pengembang	4.285
Mentega	4.285
Gula Pasir	4.285
Telur Ayam	4.285
Meses Coklat	4.285
Total	30.000

(Sumber: CV. Roti Bangkit)

Tabel 3. Data Biaya Pemesanan Kebutuhan Bahan Baku

Item	Biaya Telefon (Rp) (1)	Biaya Kirim (Rp) (2)	Biaya Pesan (Rp) (3) (1 + 2)	Frekuensi Pemesanan tiap Bulan (4)	Tot. Biaya Penga. Bahan Baku (Rp) (5) (3 x 4)
Tepung Terigu	1.050	15.000	16.050	6 kali	96.300
Susu Bubuk	1.050	5.000	6.050	3 kali	18.150
Pengembang	1.050	15.000	16.050	4 kali	64.200
Mentega	1.050	15.000	16.050	4 kali	64.200
Gula Pasir	1.050	5.000	3.050	3 kali	9.150
Telur Ayam	1.050	2.000	3.050	3 kali	9.150
Meses Coklat	1.050	2.000	6.050	2 kali	12.100
			Total		273.250

(Sumber: CV. Roti Bangkit)

Tabel 4. Data Biaya Total Kebutuhan Bahan Baku

Item	Biaya Penyimpanan (Rp) (1)	Total Biaya Pengadaan Bahan Baku (Rp) (2)	Tot. Biaya Keseluruhan(Rp) (3) (1+2)
Tepung Terigu	4.285	96.300	100.585
Susu Bubuk	4.285	18.150	22.435
Pengembang	4.285	64.200	68.485
Mentega	4.285	64.200	68.485
Gula Pasir	4.285	9.150	13.435
Telur Ayam	4.285	9.150	13.435
Meses Coklat	4.285	12.100	16.385
	Total	273.250	303.245

(Sumber: CV. Roti Bangkit)

3.3 Data Peramalan Permintaan Bahan Baku

Penentuan peramalan bulan Desember 2019 sebesar 33.280 buah roti moka dilakukan dengan menggunakan metode *moving average* periode 2. Data yang digunakan adalah data kebutuhan bahan baku meliputi tepung terigu, susu bubuk, pengembang, mentega, gula pasir, telur, dan meses coklat. Berikut

1

merupakan tabel persediaan kebutuhan bahan baku per November 2019 dan data peramalan kebutuhan bahan baku bulan Desember 2019: dengan menggunakan Rumus metode peramalan *moving average* yaitu: *Single Moving Average*. Metode *single moving average* merupakan metode peramalan yang dilakukan pada data masa lalu untuk satu periode yang telah memiliki pola rata – rata. Berikut merupakan rumus fungsi peramalan:

$$Y_{t+1} = \frac{T_{t-n+1} + \dots + T_t + 1 + T_t}{n} \quad (1)$$

Keterangan:

- T_n : Data pada periode n
- n : Jumlah deret waku yang digunakan
- Y_{t+1} : Nilai peramalan periode t+1

Tabel 5. Data Persediaan Kebutuhan Bahan Baku Per November 2019

Item	Persediaan (1)	Satuan (2)	Total Persediaan (Kg) (3) = 1 x 2
Tepung Terigu	20 sak	Sak/ 25 kg	500 Kg
Susu Bubuk	2 sak	Sak/25 kg	50 Kg
Pengembang	2 kardus	kardus/ 5 kg	10 Kg
Mentega	3 karton	Karton/ 15 kg	45 Kg
Gula Pasir	4 sak	sak/ 25 kg	100 Kg
Telur	1.5 peti	Peti/ 15 kg	22.5 Kg
Meses Coklat	1 karton	Karton/ 15 kg	15 Kg
		Total	743 Kg

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

Berdasarkan Tabel 5. persediaan diperoleh dari data perusahaan persediaan perbulan November 2019. Total persediaan diperoleh dari perkalian persediaan dengan banyaknya satuan.

Tabel 6. Data Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Bulan Desember 2019

Item	Keb per 1 roti (gr) (1)	Peramalan Kebutuhan Bulan Desember 2019 (2)	Kebutuhan Bulan Desember 2019 (gr) (3) = 1x2	Kebutuhan Bulan Desember 2019 (Kg) (4) = 3/1000
Tepung Terigu	8,3	33.280	276.224	276
Susu Bubuk	0,9	33.280	29.952	30
Pengembang	0,1	33.280	3328	3
Mentega	12,5	33.280	416.000	416
Gula Pasir	2,6	33.280	86.528	87
Telur Ayam	0,6	33.280	19.968	20
Meses Coklat	0,0025	33.280	83,2	0,08
		Total	832.083	832

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

3.4 Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan

1. Pemesanan lewat telepon rata-rata membutuhkan waktu 3 menit. Biaya telepon memiliki tarif sebesar Rp. 350,- per menit. Berikut merupakan tabel data biaya pemesanan:

1
Tabel 7. Data Biaya Setup

Item	Biaya Telepon (Rp)	Biaya Pengiriman (Rp)	Biaya Setup (Rp)
Tepung	1.050	15.000	16.050
Terigu			
Susu Bubuk	1.050	5.000	6.050
Pengembang	1.050	15.000	16.050
Mentega	1.050	15.000	16.050
Gula Pasir	1.050	2.000	3.050
Telur	1.050	2.000	3.050
Meses	1.050	5.000	6.050
Coklat			
Total	7460	5900	66.350

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

- 1
2. Biaya penyimpanan pada CV. Roti Bangkit hanya menitik beratkan pada biaya penerangan, dan penerangan berupa listrik di gudang di gunakan 24 jam. Biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk penerangan gudang yang luasnya 39 m^2 adalah sebesar Rp. 30.000,- per bulan. Berikut merupakan tabel data penyimpanan:

Tabel 8. Data Biaya Penyimpanan

Item	Jumlah Persediaan / 1bulan (Kg)	Biaya Penyimpanan / bulan (Rp)	Biaya Penyimpanan /bulan/unit (Rp)
(1)	(2)	(3) = 2/1	
Tepung terigu	500	4.285	8,57
Susu bubuk	50	4.285	85,7
Pengembang	400	4.285	10,71
Mentega	45	4.285	95,22
Telur Ayam	15	4.285	285,67
Gula Pasir	100	4.285	42,85
Meses Coklat	15	4.285	285,67
Total		30.000	814,39

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

3.5 Perhitungan Biaya Dengan Teknik Lot Sizing

Perhitungan biaya dengan berbagai teknik dilakukan dengan menjumlahkan total biaya pesan dengan total biaya penyimpanan. Berikut merupakan tabel perhitungan biaya keebutuhan bahan baku tepung terigu, susu bubuk, pengembang, mentega, gula pasir, telur ayam, dan meses coklat dengan berbagai macam teknik lot size:

Tabel 9. Data Perhitungan Biaya dengan Metode Least Unit Cost

Item	Biaya Pesan (Rp)	Banyak Pemesanan (2)	Total biaya pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Total persediaan (5)	Total Biaya Simpan (1Rp)
(1)	(2)	(3) = 1 x 2	(4)	(5)	(6) = 4 x 5	
Tepung	16.050	11	176.550	8,57	138	1.182,66
Terigu						
Susu Bubuk	6.050	11	66.550	85,7	15	1.285,5
Pengembang	16.050	11	176.550	10,71	1,67	17,88
Mentega	16.050	11	176.550	95,22	210	19.996,2
Gula Pasir	3.050	11	33.550	42,85	44	1.885,4
Telur Ayam	3.050	11	33.550	285,67	10	428,5
Meses						
Coklat	6.050	11	66.550	285,67	0,042	11,99
			Total		418,67	24.808,13

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

Tabel 10. Perhitungan Biaya dengan Teknik *Lot Size* Metode Least Total Cost

Item	Biaya Pesan (Rp) (1)	Banyak Pemesanan (2)	Total biaya pesan (Rp) (3) = (1 x 2)	Biaya Simpan (Rp) (4)	Total persediaan (5)	Tot. Biaya Simpan (Rp) (6) = (4 x 5)
Tepung Terigu	16.050	1	16.050	8,57	3.036	26.018,5
Susu Bubuk	6.050	1	6.050	85,7	327,4	28.058,2
Pengembang	16.050	1	16.050	10,71	36,39	389,73
Mentega	16.050	1	16.050	95,22	4.594	152.637,95
Gula Pasir	3.050	1	3.050	42,85	972	29.437,95
Telur Ayam	3.050	1	3.050	285,67	218	4.285
Meses	6.050	1	6.050	285,67	1	285,67
Coklat					Total	9.185
						241.113

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

Tabel 3.11 Perhitungan Biaya dengan Teknik *Lot Size* Metode Lot For Lot

Item	Biaya Pesan (Rp) (1)	Banyak Pemesanan (2)	Total biaya pesan (Rp) (3) = 1 x 2	Biaya Simpan (Rp) (4)	Total persediaan (5)	Tot. Biaya Simpan (Rp) (6) = (4 x 5)
Tepung Terigu	16.050	22	353.100	8,57	0	0
Susu Bubuk	6.050	22	133.100	85,7	0	0
Pengembang	16.050	22	353.100	10,71	0	0
Mentega	16.050	22	353.100	95,22	0	0
Gula Pasir	3.050	22	67.100	42,85	0	0
Telur Ayam	3.050	22	67.100	285,67	0	0
Meses	6.050	22	133.100	285,67	1	0
Coklat					Total	0
						0

(Sumber: Hasil Pengolahan Data, 2019)

Dari tabel tampak bahwa melalui perhitungan, bahwa total biaya simpan dan total persediaan dengan ketiga metode diatas memberikan perbedaan yang sangat signifikan jika dibandingkan. Untuk total persediaan yang terbaik adalah dengan metode *Least Total Cost* begitu juga untuk total biaya simpan, dengan total biaya simpan RP.241.113 dan total persediannya adalah 9.185 sedangkan untuk total persediaan yang terjelek adalah dengan metode *Lot For Lot* begitu pula untuk total persediaan.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari peramalan permintaan untuk produk roti moka pada bulan Desember 2019 sebesar 33.280 buah roti.
2. Berdasarkan hasil dari peramalan kebutuhan setiap bahan baku untuk produk roti moka setiap bulan adalah tepung terigu 276 kg, susu bubuk 30 kg, pengembang 3 kg, mentega 416 kg, gula pasir 87 kg, telur ayam 20 kg, dan meses coklat 0,08 kg.
3. Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan metode *lot sizing* maka metode *least total cost* (LTC) dipilih karena menghasilkan biaya persediaan bahan baku produk roti moka paling efisien.

1

DAFTAR PUSTAKA

- Anonime. (2018). Pada Analisis%20Perkembangan%20Industri%20(Edisi%20II%20-%202018).pdf. Diakses pada Kamis, 17 Oktober 2019.
- Assauri, Sofja. (1980). *Manajemen Produksi*. Jakarta. Lembaga Penerbit FE – UI.
- Gasperz, Vincent. (2004). Production Planning and Inventory Control. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Taroreh, G., Kawet, L., Sumarauw, J. (2016). Analisis Persediaan Bahan Baku Di Rumah Makan Sabuah Oki Sario – Manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, Vol. 16(06).321-330.
- Handoko T. Hani. (2008). *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta (ID) : Fakultas Ekonomi Universitas Gajah Mada.
- Handoko, T. Hani. (2000). Manajemen Personalia dan Sumberdaya Manusia. Edisi 2. Yogyakarta: BPFE.
- Haming, Murdifin dan Mahmud Nurnajamuddin. (2014). *Manajemen Produksi Mordern: Operasi Manufaktur dan Jasa*. Buku Dua Edisi Kedua. Jakarta: Bumi Aksara.
- Heizer J. dan B Render. (2006). Manajemen Operasi edisi 7 (Terjemahan Jilid 1). Jakarta (ID) : Salemba Empat.
- Heizer, Jay, dan Barry Render. (2014). *Manajemen Operasi*. Edisi Kesebelas. Terjemahan oleh Kurnia Hirson, dkk. 2015. Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, E. (2008). *Manajemen Operasi*. Edisi Ketiga. Jakarta: Grasindo.
- Ishak A. (2010). *Manajemen Produksi*. Yogyakarta (ID) : Graha Ilmu.
- Khairani, Diana Sofyan. (2013). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kumar, A. S., dan Suresh, N. (2008). Production and Operations Management: with Skill Development, Caselets, and Cases. New Delhi: New Age International (P) Limited, Publishers.
- Kusuma, Hendra. (2009.) *Manajemen Produksi : Perencanaan dan Pengendalian Produksi*, Edisi 4. Andi: Yogyakarta.
- Lundy Maulana , Retno Setyorini. (2014). Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Produk Windlass Dengan Menggunakan Metode Lot Sizing Pada Pt Pindad (Persero). Pada <https://ejournal.upi.edu/index.php/image/article/view/2315>. Diakses pada 07 Desember 2019.
- Muslich. 2009. *Metode Pengambilan Keputusan Kuantitatif*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Nasution, Arman Hakim. (2003). Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Surabaya: Guna Widya.
- Nasution, Arman Hakim dan Yudha Prasetyawan. (2008). Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, Luh Putu Ayu Prapitasari. (2015.) Penerapan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Pada Peramalan Stok Barang. Pada <https://media.neliti.com/media/publications/172708-ID-penerapan-metode-eoq-economic-order-quan.pdf>. Diakses pada 07 Desember 2019.

Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Pada Produksi Roti Varian Moka Studi kasus di CV. Roti bangki

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	ejournal.widyamataram.ac.id Internet Source	86%
---	---	-----

Exclude quotes	On	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	On		