

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Penelitian ini memberikan hasil usulan pengelolaan bahan baku kepada pemilik salon sebagai berikut:

a. Bahan baku *Cat Loreal*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 20 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 3 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1610 cm² dengan total cost Rp 5.882.231,44.

b. Bahan Baku *Conditioner Makarizo*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 7 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 450 cm² dengan total cost Rp 4.801.606,42.

c. Bahan Baku *Hair Tonic*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 18 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 1 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 450 cm² dengan total cost Rp 276.615,65.

d. Bahan Baku *Silver Shampoo*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 9 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 900 cm² dengan total cost Rp 2.161.231,29.

e. Bahan Baku *Cream Creambath*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 5 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 3 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1620 cm² dengan total cost Rp 1.442.216,33.

f. Bahan Baku *Massage Oil*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 18 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 1 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 450 cm² dengan total cost Rp 300.615,65.

g. Bahan Baku *Cream Matrix*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 5 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 3 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1620 cm² dengan total cost Rp 1.562.216,33.

h. Bahan Baku *Cream Loreal*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 5 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 3 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1620 cm² dengan total cost Rp 1.742.216,33

i. Bahan Baku *Peroxide*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 24 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 4 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 2400 cm² dengan total cost Rp 11.443.332,80.

j. Bahan Baku *Cat Bleach*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 11 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 3 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1650 cm² dengan total cost Rp 8.402.140,72.

k. Bahan Baku *Cream Smoothing*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 8 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1440 cm² dengan total cost Rp 3.751.855,32.

l. Bahan Baku *Shampoo Keratin*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 11 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1100 cm² dengan total cost Rp 4.251.467,52.

m. Bahan Baku *Cream Keratin*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 15 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 960 cm² dengan total cost Rp 13.801.362,73.

n. Bahan Baku *Conditioner Keratin*

Jumlah pemesanan optimal setiap kali pesan adalah 11 botol, frekuensi pemesanan dalam setahun adalah 2 kali pesan. Luas penyimpanan yang dibutuhkan adalah 1100 cm² dengan total cost Rp 3.911.467,52.

o. Bahan Baku *Shampoo Makarizo*

Bahan baku *shampoo makarizo* tidak dapat diusulkan pengendalian persediaan dan total *cost*nya menggunakan metode EOQ. Hal tersebut terjadi karena metode *forecasting* usulan yang dilanjutkan dengan model EOQ memberikan biaya yang lebih besar.

Sehingga didapat total biaya dari pengelolaan 15 bahan baku yang bisa dioptimalkan untuk diminimasi adalah Rp. 6.672.086,65.

6.2. Saran

Saran bagi penelitian selanjutnya adalah perlu dilakukan perhitungan pengendalian persediaan mengenai bahan baku beberapa layanan yang tidak diminati pelanggan dengan total 21 bahan baku yang termasuk dalam layanan *eyelash, lashlift, nail gel/art, facial/totok wajah, dan body massage*.



DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, N. M. J., & Mandala, K. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Suku Cadang (Sparepart) pada Bengkel Piaggio Vespa Nusa Dua. *E-Jurnal Manajemen Universitas Udayana*, 10(9).
- Assauri, S. (1998). *Manajemen operasi dan produksi*. Jakarta: LP FE UI, 210.
- Crawley, M. J. (2014). *Statistics* (2nd ed.). Wiley Professional, Reference & Trade (Wiley K&L). <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781118941102>
- Fahmi, I. (2014). *Manajemen Produksi dan Operasi Cetakan Ketiga*. Bandung: Alfabeta
- Fatimah, F., Gani, S. A., & Siregar, C. A. (2022). Pengendalian Persediaan Obat dengan Metode ABC, VEN dan EOQ di Apotek Medina Lhokseumawe. *Industrial Engineering Journal*, 11(1).
- Harto, B. (2018). Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang (Inventory) dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Rabbani Asys. *JRAK (Jurnal Riset Akuntansi dan Bisnis)*, 4(2), 21-34.
- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2019). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management, Global Edition* (12th ed.). Pearson International Content. <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781292250663>
- Herjanto, E. (2007). *Manajemen Operasi (Edisi 3)*. Jakarta: Grasindo.
- Obaja, S. A. (2019). Pengendalian Persediaan Suku cadang dengan Menggunakan Data Mining dan Re-Order Point di Bengkel X. *Jurnal Titra*, 7(2), 137-144.
- Prastyorini, J. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Obat dengan Metode ABC, EOQ, Dan ROP pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Al-Irsyad Surabaya. *Jurnal MEBIS (Manajemen dan Bisnis)*, 5(2), 140-150.

Priscilla, J. B. (2022). *Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang dengan Metode Economic Order Quantity Probabilistik pada Jj Cars Accessories Semarang*. [Skripsi S1, Universitas Katolik Soegijapranata]. <http://repository.unika.ac.id/27918/>

Rangkuti, F. (2008). *Manajemen Persediaan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Ross, T. K. (2013). *Health Care Quality Management: Tools and Applications*. Wiley Professional Development (P&T). <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781118603895>

Setiawan, F. A., Ekadjaja, M., & Peniyanti, Y. (2020). Pengendalian Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode Economic Order Quantity. *Jurnal Bakti Masyarakat Indonesia*, 3(2).

Sitorus, S. S. S. P., & Suseno, A. (2023). Evaluasi Pengendalian Persediaan Barang Dagang Pada UD Rumah Tani Pekanbaru. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2).

Waters, D. (2003). *Inventory Control and Management* (2nd ed.). Wiley Global Education UK. <https://bookshelf.vitalsource.com/books/9781118585214>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Jeandyta
Jabatan : Pemilik *BeautyJean* Salon
Alamat : Ruko DTA Square, Jalan Kledokan Raya, Caturtunggal, Depok, Sleman

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa :

Nama : Stevani Agustina Mayangsari
NPM : 160608849
Jurusan : Teknik Industri
Universitas : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Telah melakukan penelitian di *BeautyJean* Salon, terhitung dari Bulan Agustus 2020, sehingga memperoleh data untuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Usulan Perbaikan Manajemen Persediaan Bahan Baku pada *BeautyJean* Salon untuk Meminimasi Biaya Persediaan".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2023

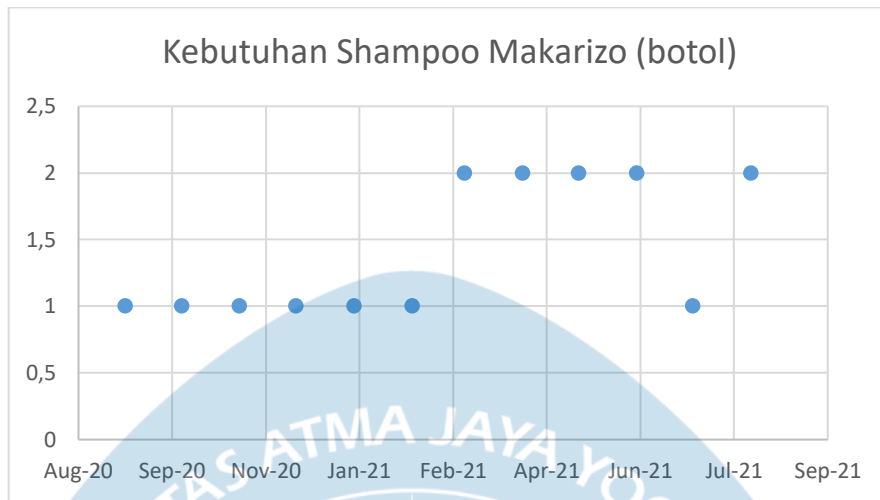


Maria Jeandyta

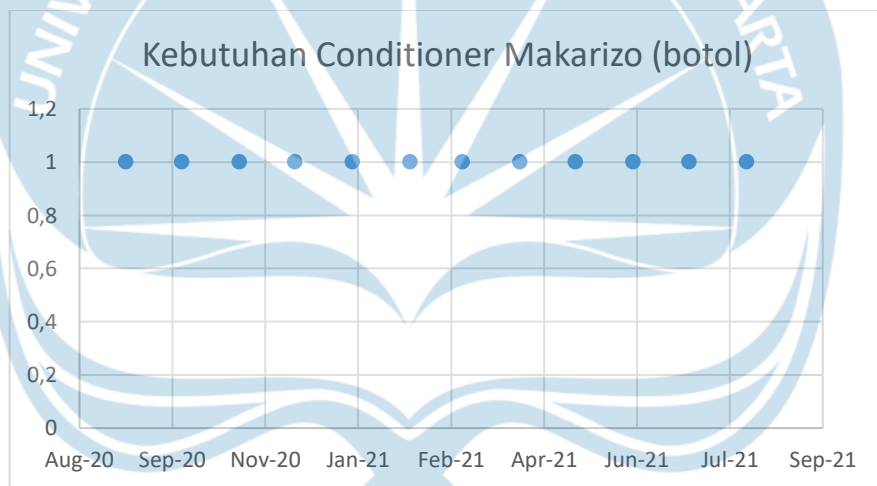
Lampiran 2. Tabel Wawancara Permasalahan di Salon

<i>Stakeholder</i>	Pertanyaan	Jawaban
Pemilik Salon	Kendala apa yang dihadapi di salon?	Yang sedang difokuskan sekarang adalah permasalahan stok beberapa bahan baku ada yang kelebihan, tetapi tetap saya stok dan menyebabkan biayanya membengkak.
	Untuk setiap permasalahan apakah sudah ada solusinya?	Belum, karena saya tidak tahu bagaimana mengaturnya, jadi hanya sesuai perkiraan dan hitungan manual saja.
	Ada berapa jumlah treatment di salon?	15 perawatan
	Perawatan apa saja yang paling diminati dan yang tidak?	Paling banyak ada potong dan colouring, kalau yang sedikit peminatnya itu facial, body massage/pijet.
	Pembelian bahan baku (supplier) dimana?	di Toko Mutiara lempuyangan
Pegawai Salon	Kendala apa yang dihadapi saat bekerja?	Terkadang ada beberapa bahan baku yang habis dan tidak tersedia, soalnya gak ada aturannya harus pakai seberapa. Kalau seperti itu kasihan customer jadi tidak bisa melakukan perawatan yang diinginkan.
	Bagaimanaanggapi masalah customer tidak bisa melakukan perawatan yang diinginkan?	Menawarkan perawatan lain, tetapi seperti itu jadi berbeda dari yang dipeservasikan.
<i>Customer</i>	Adakah keluhan ketika melakukan perawatan di salon?	Tempat parkir mobil dapetnya lumayan jauh, soalnya cuma bisa satu mobil, tapi tidak menjadi masalah banget kak. Saya termasuknya sering perawatan disini ya kak, terkadang nunggu nya lama padahal saya sudah reservasi, dan pernah juga waktu itu saya ingin creambath tapi cream nya habis atau bagaimana saya tidak tahu, jadi saya ditawarkan untuk melakukan perawatan yang lain, akhirnya saya perawatan hair spa.
<i>Supplier</i>	Adakah keluhan ketika salon melakukan pembelian bahan baku di toko?	Hanya waktu dan jumlah barang yang dibeli terkadang tidak pasti, tetapi bagi kami sebetulnya tidak terlalu berpengaruh.

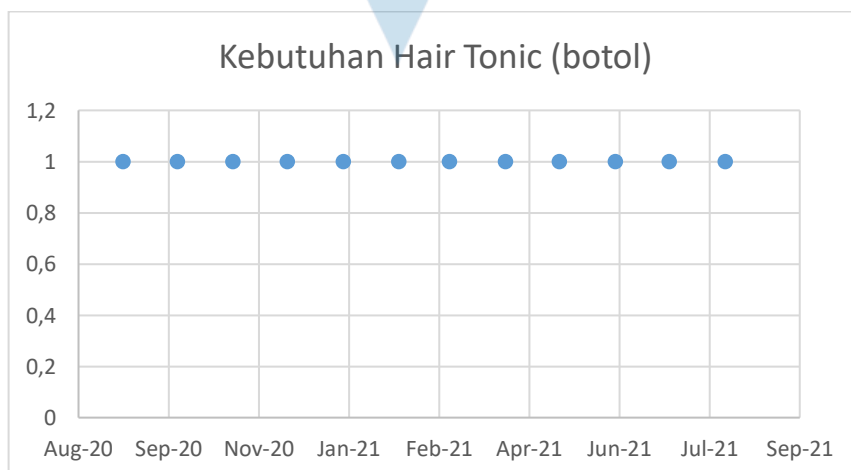
Lampiran 3. Plotting Data Shampoo Makarizo



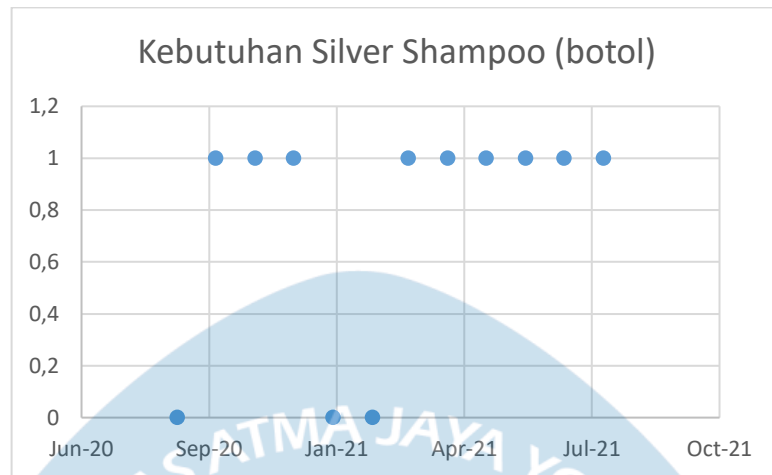
Lampiran 4. Plotting Data Conditioner Makarizo



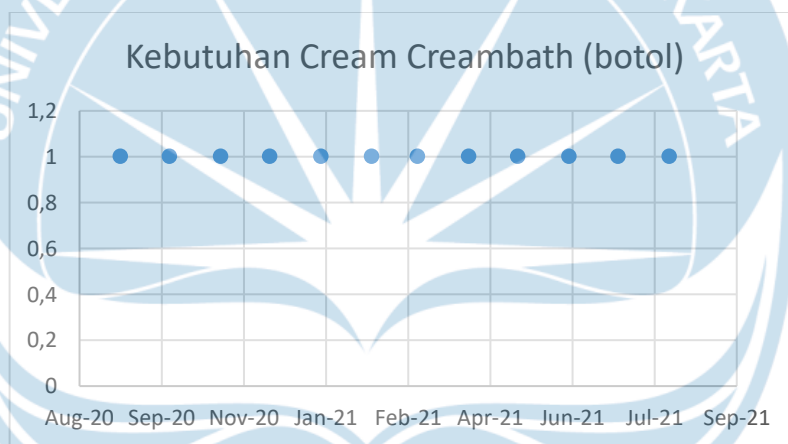
Lampiran 5. Plotting Data Hair Tonic



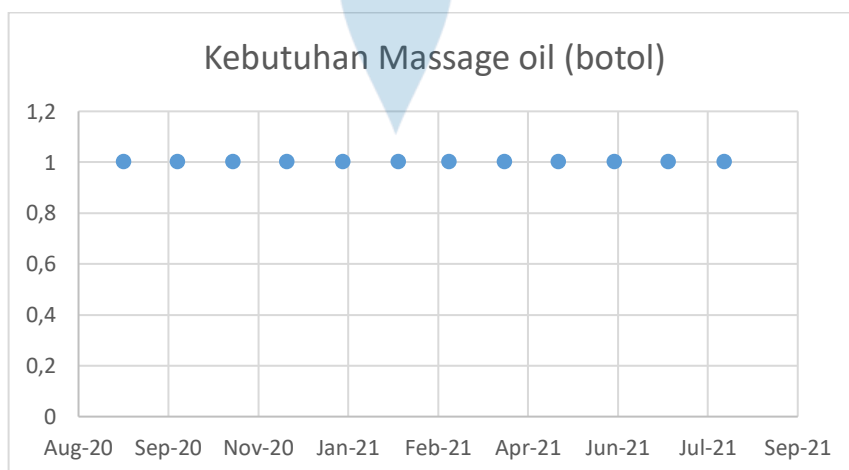
Lampiran 6. Plotting Data Silver Shampoo



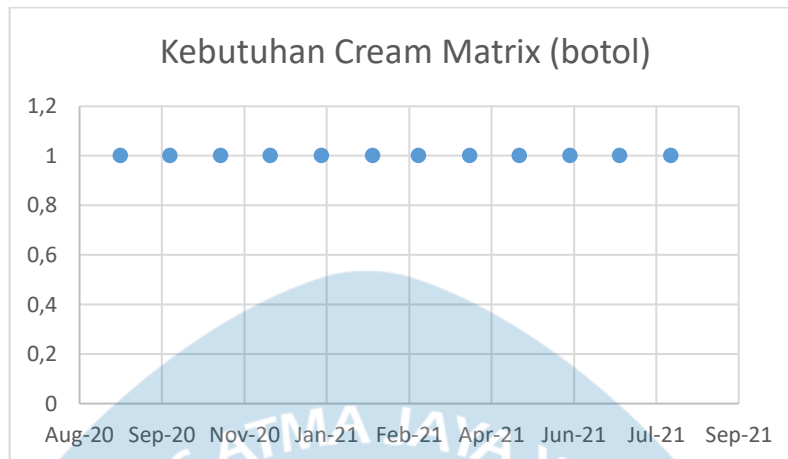
Lampiran 7. Plotting Data Cream Creambath



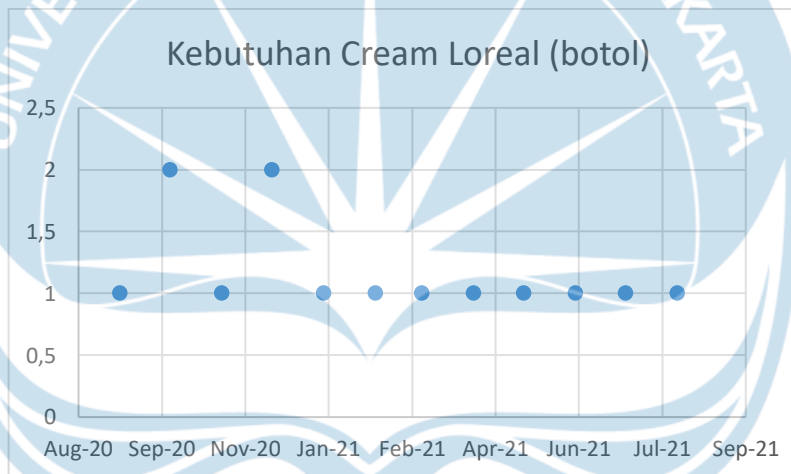
Lampiran 8. Plotting Data Massage Oil



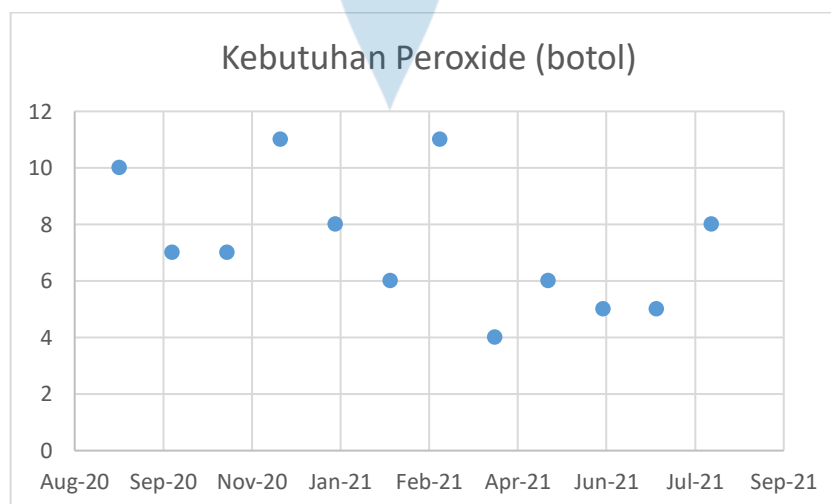
Lampiran 9. Plotting Data Cream Matrix



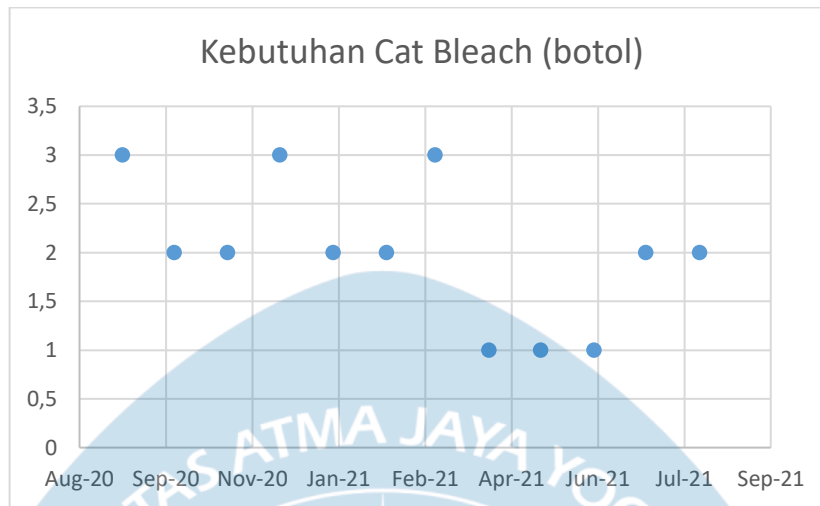
Lampiran 10. Plotting Data Cream Loreal



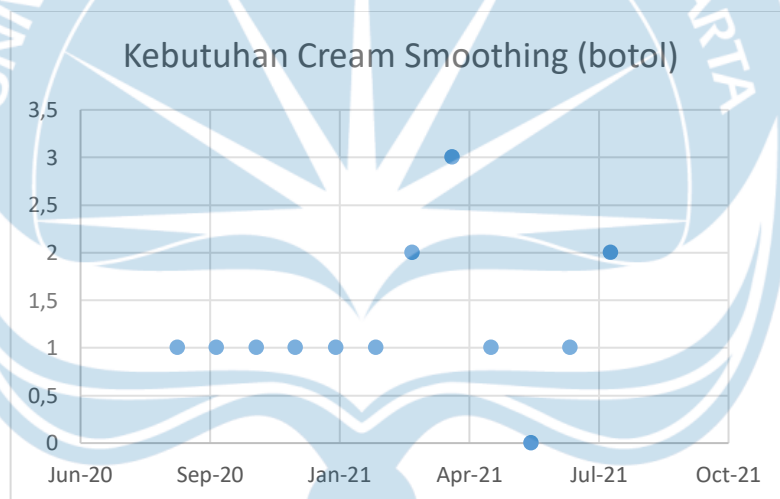
Lampiran 11. Plotting Data Peroxide



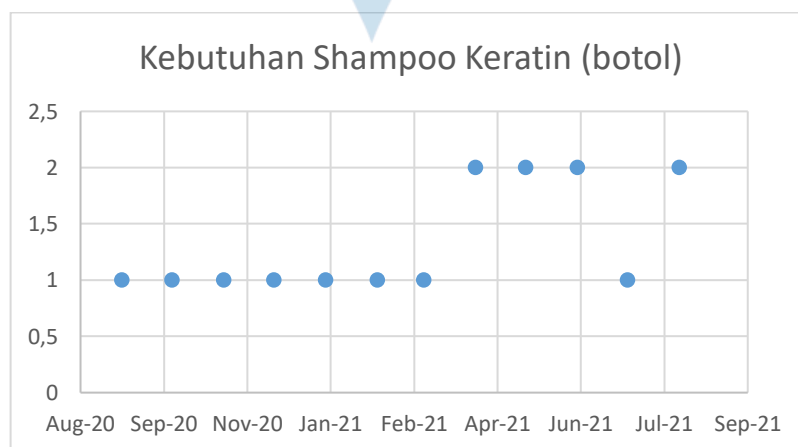
Lampiran 12. Plotting Data Cat Bleach



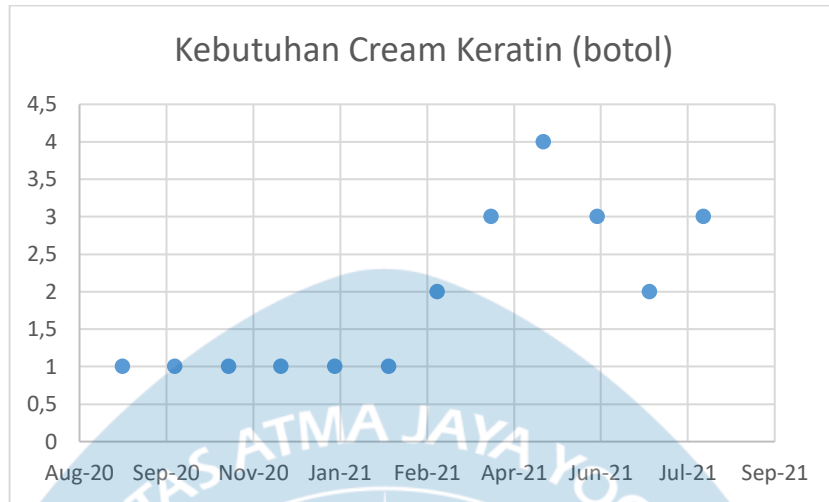
Lampiran 13. Plotting Data Cream Smoothing



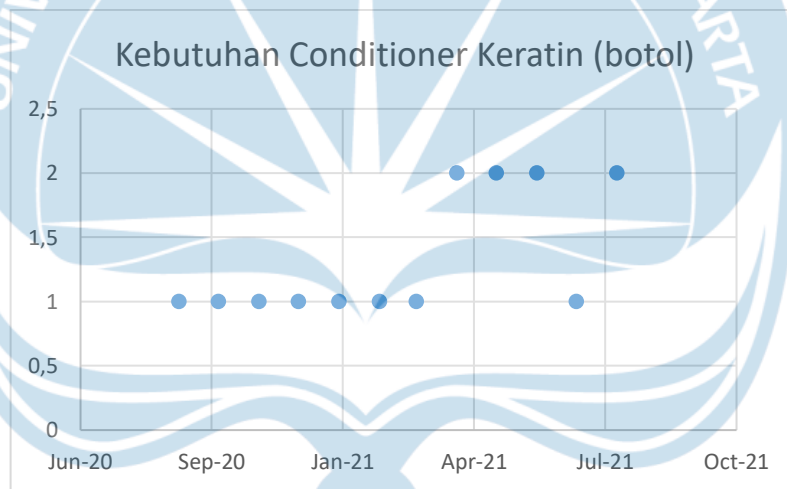
Lampiran 14. Plotting Data Shampoo Keratin



Lampiran 15. Plotting Data Cream Keratin



Lampiran 16. Plotting Data Conditioner Keratin



Lampiran 17. Perhitungan Total Cost Aktual Shampoo Makarizo

SHAMPOO MAKARIZO		
Harga per unit =	Rp	400.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		1
03/2021		1
04/2021		1
05/2021		1
06/2021		1
07/2021		0
08/2021		2
Unit Cost	Rp	4.800.000,00
Biaya pesan	Rp	4.885,98
Biaya simpan		
09/2020	Rp	241,42
10/2020	Rp	241,42
11/2020	Rp	241,42
12/2020	Rp	241,42
01/2021	Rp	241,42
02/2021	Rp	241,42
03/2021	Rp	241,42
04/2021	Rp	241,42
05/2021	Rp	241,42
06/2021	Rp	482,84
07/2021	Rp	-
08/2021	Rp	482,84
Total biaya simpan	Rp	3.138,46
Total Cost	Rp	4.808.024,44

Lampiran 18. Perhitungan Total Cost EOQ Shampoo Makarizo

SHAMPOO MAKARIZO	
Harga per unit =	Rp 400.000,00
Demand per tahun (botol) =	17
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 241,42
EOQ (botol) =	8
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	3
Total Cost dengan EOQ =	Rp 6.801.909,56
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	-Rp 1.993.885,12

Lampiran 19. Perhitungan Total Cost Aktual Conditioner Makarizo

CONDITIONER MAKARIZO		
Harga per unit =	Rp	400.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		2
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		2
01/2021		1
02/2021		2
03/2021		1
04/2021		2
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		2
08/2021		1
Unit Cost	Rp	7.200.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	482,84
10/2020	Rp	241,42
11/2020	Rp	241,42
12/2020	Rp	482,84
01/2021	Rp	241,42
02/2021	Rp	482,84
03/2021	Rp	241,42
04/2021	Rp	482,84
05/2021	Rp	482,84
06/2021	Rp	241,42
07/2021	Rp	482,84
08/2021	Rp	241,42
Total biaya simpan	Rp	4.345,56
Total Cost	Rp	7.209.675,72

Lampiran 20. Perhitungan Total Cost EOQ Conditioner Makarizo

CONDITIONER MAKARIZO	
Harga per unit =	Rp 400.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 241,42
EOQ (botol) =	7
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 4.801.606,42
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 2.408.069,30

Lampiran 21. Perhitungan Total Cost Aktual Hair Tonic

HAIR TONIC		
Harga per unit =	Rp	23.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		2
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		3
01/2021		1
02/2021		2
03/2021		3
04/2021		1
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		1
Unit Cost	Rp	437.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	71,01
10/2020	Rp	35,50
11/2020	Rp	35,50
12/2020	Rp	106,51
01/2021	Rp	35,50
02/2021	Rp	71,01
03/2021	Rp	106,51
04/2021	Rp	35,50
05/2021	Rp	71,01
06/2021	Rp	35,50
07/2021	Rp	35,50
08/2021	Rp	35,50
Total biaya simpan	Rp	674,56
Total Cost	Rp	443.004,71

Lampiran 22. Perhitungan Total Cost EOQ Hair Tonic

HAIR TONIC	
Harga per unit =	Rp 23.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 35,50
EOQ (botol) =	18
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	1
Total Cost	Rp 276.615,65
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 166.389,07

Lampiran 23. Perhitungan Total Cost Aktual Silver Shampoo

SILVER SHAMPOO		
Harga per unit =	Rp	180.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		2
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		2
03/2021		2
04/2021		1
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		1
Unit Cost	Rp	2.880.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	142,01
10/2020	Rp	142,01
11/2020	Rp	284,02
12/2020	Rp	142,01
01/2021	Rp	142,01
02/2021	Rp	284,02
03/2021	Rp	284,02
04/2021	Rp	142,01
05/2021	Rp	284,02
06/2021	Rp	142,01
07/2021	Rp	142,01
08/2021	Rp	142,01
Total biaya simpan	Rp	2.272,19
Total Cost	Rp	2.887.602,35

Lampiran 24. Perhitungan Total Cost EOQ Silver Shampoo

SILVER SHAMPOO	
Harga per unit =	Rp 180.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 142,01
EOQ (botol) =	9
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 2.161.231,29
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 726.371,05

Lampiran 25. Perhitungan Total Cost Aktual Cream Creambath

CREAM CREAMBATH		
Harga per unit =	Rp	120.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		2
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		1
03/2021		2
04/2021		1
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		2
08/2021		1
Unit Cost	Rp	1.920.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	460,12
10/2020	Rp	460,12
11/2020	Rp	920,24
12/2020	Rp	460,12
01/2021	Rp	460,12
02/2021	Rp	460,12
03/2021	Rp	920,24
04/2021	Rp	460,12
05/2021	Rp	920,24
06/2021	Rp	460,12
07/2021	Rp	920,24
08/2021	Rp	460,12
Total biaya simpan	Rp	7.361,89
Total Cost	Rp	1.932.692,05

Lampiran 26. Perhitungan Total Cost EOQ Cream Creambath

CREAM CREAMBATH	
Harga per unit =	Rp 120.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 460,12
EOQ (botol) =	5
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	3
Total Cost	Rp 1.442.216,33
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 490.475,72

Lampiran 27. Perhitungan Total Cost Aktual Massage Oil

MESSAGE OIL		
Harga per unit =	Rp	25.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		0
12/2020		2
01/2021		2
02/2021		1
03/2021		2
04/2021		1
05/2021		3
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		1
Unit Cost	Rp	400.000,00
Biaya pesan	Rp	4.885,98
Biaya simpan		
09/2020	Rp	35,50
10/2020	Rp	71,01
11/2020	Rp	-
12/2020	Rp	71,01
01/2021	Rp	71,01
02/2021	Rp	35,50
03/2021	Rp	71,01
04/2021	Rp	35,50
05/2021	Rp	106,51
06/2021	Rp	35,50
07/2021	Rp	35,50
08/2021	Rp	35,50
Total biaya simpan	Rp	603,55
Total Cost	Rp	405.489,53

Lampiran 28. Perhitungan Total Cost EOQ Massage Oil

MESSAGE OIL	
Harga per unit =	Rp 25.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 35,50
EOQ (botol) =	18
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	1
Total Cost	Rp 300.615,65
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 104.873,88

Lampiran 29. Perhitungan Total Cost Aktual Cream Matrix

CREAM MATRIX		
Harga per unit =	Rp	130.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		2
03/2021		1
04/2021		2
05/2021		1
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		2
Unit Cost	Rp	1.950.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	460,12
10/2020	Rp	460,12
11/2020	Rp	460,12
12/2020	Rp	460,12
01/2021	Rp	460,12
02/2021	Rp	920,24
03/2021	Rp	460,12
04/2021	Rp	920,24
05/2021	Rp	460,12
06/2021	Rp	460,12
07/2021	Rp	460,12
08/2021	Rp	920,24
Total biaya simpan	Rp	6.901,78
Total Cost	Rp	1.962.231,93

Lampiran 30. Perhitungan Total Cost EOQ Cream Matrix

CREAM MATRIX	
Harga per unit =	Rp 130.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 460,12
EOQ (botol) =	5
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	3
Total Cost	Rp 1.562.216,33
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 400.015,61

Lampiran 31. Perhitungan Total Cost Aktual Cream Loreal

CREAM LOREAL		
Harga per unit =	Rp	145.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		2
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		1
03/2021		1
04/2021		1
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		1
Unit Cost	Rp	2.030.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	460,12
10/2020	Rp	460,12
11/2020	Rp	920,24
12/2020	Rp	460,12
01/2021	Rp	460,12
02/2021	Rp	460,12
03/2021	Rp	460,12
04/2021	Rp	460,12
05/2021	Rp	920,24
06/2021	Rp	460,12
07/2021	Rp	460,12
08/2021	Rp	460,12
Total biaya simpan	Rp	6.441,66
Total Cost	Rp	2.041.771,82

Lampiran 32. Perhitungan Total Cost EOQ Cream Loreal

CREAM LOREAL	
Harga per unit =	Rp 145.000,00
Demand per tahun (botol) =	12
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 460,12
EOQ (botol) =	5
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	3
Total Cost	Rp 1.742.216,33
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 299.555,49

Lampiran 33. Perhitungan Total Cost Aktual Peroxide

PEROXIDE		
Harga per unit =	Rp	130.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		12
10/2020		7
11/2020		7
12/2020		12
01/2021		10
02/2021		7
03/2021		12
04/2021		4
05/2021		7
06/2021		6
07/2021		5
08/2021		6
Unit Cost	Rp	12.350.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	1.704,14
10/2020	Rp	994,08
11/2020	Rp	994,08
12/2020	Rp	1.704,14
01/2021	Rp	1.420,12
02/2021	Rp	994,08
03/2021	Rp	1.704,14
04/2021	Rp	568,05
05/2021	Rp	994,08
06/2021	Rp	852,07
07/2021	Rp	710,06
08/2021	Rp	852,07
Total biaya simpan	Rp	13.491,12
Total Cost	Rp	12.368.821,28

Lampiran 34. Perhitungan Total Cost EOQ Peroxide

PEROXIDE	
Harga per unit =	Rp 130.000,00
Demand per tahun (botol) =	88
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 142,01
EOQ (botol) =	24
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	4
Total Cost	Rp 11.443.332,80
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 925.488,48

Lampiran 35. Perhitungan Total Cost Aktual Cat Bleach

CAT BLEACH		
Harga per unit =	Rp	350.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		6
10/2020		2
11/2020		2
12/2020		3
01/2021		2
02/2021		2
03/2021		3
04/2021		1
05/2021		1
06/2021		1
07/2021		1
08/2021		2
Unit Cost	Rp	9.100.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	1.278,11
10/2020	Rp	426,04
11/2020	Rp	426,04
12/2020	Rp	639,05
01/2021	Rp	426,04
02/2021	Rp	426,04
03/2021	Rp	639,05
04/2021	Rp	213,02
05/2021	Rp	213,02
06/2021	Rp	213,02
07/2021	Rp	213,02
08/2021	Rp	426,04
Total biaya simpan	Rp	5.538,46
Total Cost	Rp	9.110.868,62

Lampiran 36. Perhitungan Total Cost EOQ Cat Bleach

CAT BLEACH	
Harga per unit =	Rp 350.000,00
Demand per tahun (botol) =	24
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 213,02
EOQ (botol) =	11
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	3
Total Cost	Rp 8.402.140,72
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 708.727,90

Lampiran 37. Perhitungan Total Cost Aktual Cream Smoothing

CREAM SMOOTHING		
Harga per unit =	Rp	250.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		1
03/2021		2
04/2021		3
05/2021		2
06/2021		1
07/2021		0
08/2021		2
Unit Cost	Rp	4.000.000,00
Biaya pesan	Rp	4.885,98
Biaya simpan		
09/2020	Rp	255,62
10/2020	Rp	255,62
11/2020	Rp	255,62
12/2020	Rp	255,62
01/2021	Rp	255,62
02/2021	Rp	255,62
03/2021	Rp	511,24
04/2021	Rp	766,86
05/2021	Rp	511,24
06/2021	Rp	511,24
07/2021	Rp	-
08/2021	Rp	511,24
Total biaya simpan	Rp	4.345,56
Total Cost	Rp	4.009.231,54

Lampiran 38. Perhitungan Total Cost EOQ Cream Smoothing

CREAM SMOOTHING	
Harga per unit =	Rp 250.000,00
Demand per tahun (botol) =	15
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 255,62
EOQ (botol) =	8
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 3.751.855,32
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 257.376,22

Lampiran 39. Perhitungan Total Cost Aktual Shampoo Keratin

SHAMPOO KERATIN		
Harga per unit =	Rp	250.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		2
11/2020		2
12/2020		1
01/2021		1
02/2021		1
03/2021		1
04/2021		2
05/2021		2
06/2021		2
07/2021		1
08/2021		2
Unit Cost	Rp	4.500.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	142,01
10/2020	Rp	284,02
11/2020	Rp	284,02
12/2020	Rp	142,01
01/2021	Rp	142,01
02/2021	Rp	142,01
03/2021	Rp	142,01
04/2021	Rp	284,02
05/2021	Rp	284,02
06/2021	Rp	284,02
07/2021	Rp	142,01
08/2021	Rp	284,02
Total biaya simpan	Rp	2.556,21
Total Cost	Rp	4.507.886,37

Lampiran 40. Perhitungan Total Cost EOQ Shampoo Keratin

SHAMPOO KERATIN	
Harga per unit =	Rp 250.000,00
Demand per tahun (botol) =	17
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 142,01
EOQ (botol) =	11
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 4.251.467,52
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 256.418,85

Lampiran 41. Perhitungan Total Cost Aktual Cream Keratin

CREAM KERATIN		
Harga per unit =	Rp	600.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		1
10/2020		2
11/2020		2
12/2020		1
01/2021		2
02/2021		1
03/2021		2
04/2021		4
05/2021		4
06/2021		1
07/2021		2
08/2021		2
Unit Cost	Rp	14.400.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	90,89
10/2020	Rp	181,78
11/2020	Rp	181,78
12/2020	Rp	90,89
01/2021	Rp	181,78
02/2021	Rp	90,89
03/2021	Rp	181,78
04/2021	Rp	363,55
05/2021	Rp	363,55
06/2021	Rp	90,89
07/2021	Rp	181,78
08/2021	Rp	181,78
Total biaya simpan	Rp	2.181,30
Total Cost	Rp	14.407.511,46

Lampiran 42. Perhitungan Total Cost EOQ Cream Keratin

CREAM KERATIN	
Harga per unit =	Rp 600.000,00
Demand per tahun (botol) =	23
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 90,89
EOQ (botol) =	15
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 13.801.362,73
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 606.148,73

Lampiran 43. Perhitungan Total Cost Aktual Conditioner Keratin

CONDITIONER KERATIN		
Harga per unit =	Rp	230.000,00
Bulan	Data Aktual Pemesanan (botol)	
09/2020		2
10/2020		1
11/2020		1
12/2020		1
01/2021		3
02/2021		1
03/2021		1
04/2021		2
05/2021		2
06/2021		2
07/2021		1
08/2021		2
Unit Cost	Rp	4.370.000,00
Biaya pesan	Rp	5.330,16
Biaya simpan		
09/2020	Rp	284,02
10/2020	Rp	142,01
11/2020	Rp	142,01
12/2020	Rp	142,01
01/2021	Rp	426,04
02/2021	Rp	142,01
03/2021	Rp	142,01
04/2021	Rp	284,02
05/2021	Rp	284,02
06/2021	Rp	284,02
07/2021	Rp	142,01
08/2021	Rp	284,02
Total biaya simpan	Rp	2.698,22
Total Cost	Rp	4.378.028,38

Lampiran 44. Perhitungan Total Cost EOQ Conditioner Keratin

CONDITIONER KERATIN	
Harga per unit =	Rp 230.000,00
Demand per tahun (botol) =	17
Biaya pesan per botol =	Rp 444,18
Biaya simpan per botol pertahun =	Rp 142,01
EOQ (botol) =	11
Frekuensi pemesanan selama satu tahun =	2
Total Cost	Rp 3.911.467,52
Selisih <i>total cost</i> antara data aktual dengan data EOQ =	Rp 466.560,86