

BAB 8 KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan rancangan implementasi yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

a. Pada kondisi saat ini, perusahaan belum tepat dalam pengendalian persediaan bahan baku di mana belum mengetahui kuantitas dan waktu yang optimal dalam pembelian bahan baku yang optimal dan tidak mempertimbangkan persediaan pengaman bahan baku.

b. Alternatif solusi yang didapatkan dari tinjauan pustaka terhadap penelitian terdahulu, antara lain pengendalian persediaan dengan menentukan kuantitas dan waktu pembelian bahan baku yang optimal, pengendalian persediaan dengan mementingkan stok pengaman berdasarkan *service level*, dan pengendalian persediaan dengan perancangan sistem informasi persediaan. Berdasarkan tiga alternatif solusi yang muncul untuk menyelesaikan masalah di PT Indotech Berkah Abadi, solusi yang terpilih berdasarkan pertimbangan beberapa kriteria adalah pengendalian persediaan bahan baku dengan menentukan kuantitas pemesanan bahan baku yang optimal dan pengendalian persediaan bahan baku dengan mementingkan stok pengaman berdasarkan *service level*.

c. Pengendalian persediaan bahan baku dapat diselesaikan dengan alternatif metode yang terpilih, yaitu *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ). Kedua alternatif metode tersebut dibandingkan untuk dilihat yang menghasilkan total biaya persediaan minimum.

d. Simulasi perhitungan dilakukan untuk menghitung *total inventory cost* bahan baku yang paling minimum. *Total inventory cost* dengan metode EOQ adalah sebesar Rp9.987.071,00. *Total inventory cost* dengan metode POQ adalah sebesar Rp10.341.435,00. Dengan demikian, maka didapatkan metode terbaik untuk diterapkan perusahaan adalah metode EOQ karena menghasilkan *total inventory cost* lebih kecil dibandingkan metode POQ.

e. Peramalan dilakukan dengan *software* POM-QM untuk memperkirakan kebutuhan bahan baku tahun 2023 di mana metode terpilih adalah metode dengan nilai kesalahan terkecil, yaitu metode *additive decomposition* dan *multiplicative decomposition*.

f. Perhitungan *total inventory cost* juga dilakukan berdasarkan kebijakan aktual perusahaan, sehingga dapat digunakan sebagai perbandingan dengan alternatif metode. *Total inventory cost* dengan kebijakan aktual perusahaan adalah sebesar Rp20.562.339,00.

g. *Total inventory cost* dengan skenario 1 adalah sebesar Rp11.151.077,00 dengan persentase penghematan 46%, skenario 2 menghasilkan *total inventory cost* sebesar Rp11.549.618,00 dengan persentase penghematan 44%, skenario 3 menghasilkan *total inventory cost* sebesar Rp12.372.432,00 dengan persentase penghematan 40%, dan skenario 4 menghasilkan *total inventory cost* sebesar Rp13.879.955 dengan persentase penghematan 32%.

h. Berdasarkan perhitungan *total inventory cost* dengan keempat skenario yang dilakukan, skenario menunjukkan solusi yang optimal dan sesuai dengan *critical succes factor* adalah skenario 1 yaitu penggunaan metode EOQ dengan *safety stock* berdasarkan *service level* 85%. Hal tersebut dikarenakan menghasilkan *total inventory cost* sebesar Rp11.151.077,00 atau setara penghematan 46%.

8.2. Saran

Dengan diadakannya penelitian mengenai usulan perbaikan pengendalian persediaan bahan baku di PT Indotech Berkah Abadi, pihak perusahaan diharapkan dapat mengimplementasikan solusi pengendalian persediaan yang telah didapatkan. Rancangan implementasi dengan skenario 1 memenuhi *critical succes factor* dikarenakan dapat meminimumkan biaya persediaan sekitar 45%. Perusahaan dapat mempertimbangkan penggunaan skenario 2 yang memiliki *service level* lebih tinggi di mana penghematannya masih sekitar 45%. Panduan pembelian bahan baku yang diberikan adalah skenario 1 dan 2, sehingga perusahaan dapat memilih sesuai keinginan dan kondisi perusahaan. Dengan demikian, PT Indotech Berkah Abadi diharapkan dapat mengatasi permasalahan kehabisan bahan baku yang menyebabkan permintaan konsumen tidak terpenuhi.

DAFTAR PUSTAKA

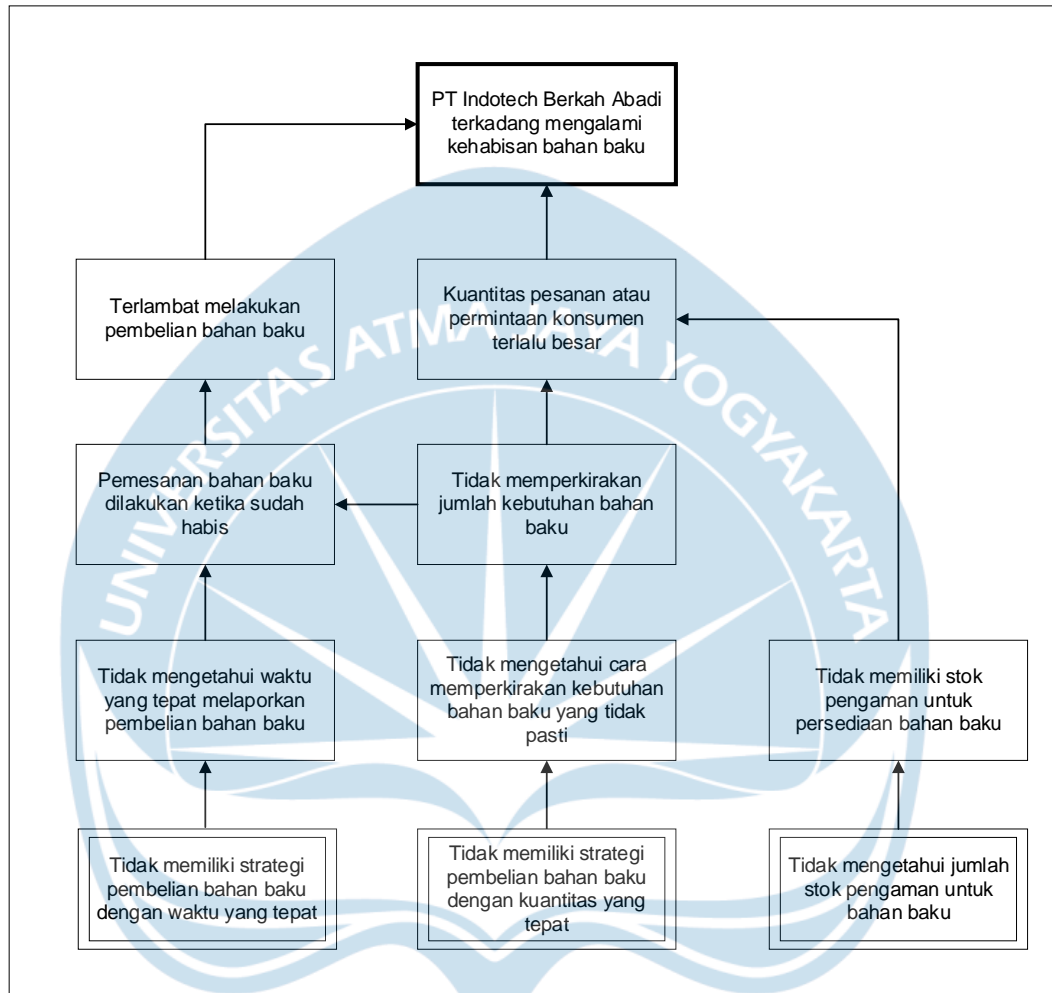
- Azwan, M.F., & Norawati, S. (2019). Analisis pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *period order quantity* (POQ) pada usaha roti kampar bakery. *Jurnal Riset Manajemen Indonesia*, 1(1), pp. 1-5.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Diakses pada 24 Maret 2023 dari <https://www.bps.go.id/indicator/13/379/2/bi-rate.html>
- Cahyani, I.A.C, Pulawan, I.M., & Santini, N.M. (2019). Analisis persediaan bahan baku untuk efektivitas dan efisiensi biaya persediaan bahan baku terhadap kelancaran proses produksi pada usaha industri tempe murnisingaraja di kabupaten badung. *Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Akuntansi*, 18(2), pp. 116-125.
- Darmawan, M.I., Maydah, M., & Ilmannafian, A.G. (2020). Studi komparasi metode EOQ dan POQ dalam efisiensi biaya persediaan tepung terigu di PT. XYZ. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 7(2), pp. 121-131.
- Efendi, J., Hidayat, K., & Faridz, R. (2019). Analisis pengendalian persediaan bahan baku kerupuk mentah potato dan kentang keriting menggunakan metode EOQ. *Media Ilmiah Teknik Industri*, 18(2), pp. 125-134.
- Fajarita, L., & Hati, E.N. (2018). Penerapan forecasting stright line method dalam pengadaan stok barang mendatang studi kasus: PT Bina Karya Kusuma. *Prosiding SINTAK*, 2, pp. 310-317.
- Ginting, A., Aisyah, S., & Zulfita, E. (2022). Analisis strategi supply chain management dalam meningkatkan operasional perusahaan PT Unilever Indonesia Tbk. *Jurnal Ilmu Komputer, Ekonomi dan Manajemen (JIKEM)*, 2(1), pp. 1950-1956.
- Hamdy, M.I., & Masari, A. (2019). Penerapan ROP dan safety stock pada pengadaan chemical demulsifier dan reverse demulsifier. *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri*, 5(2), pp. 87-91.
- Handayani, S.F. (2019). Implementasi metode EOQ pada persediaan bahan baku sabun UD. Lautan Kimia Medan. *Jurnal Pelita Informatika*, 7(4), pp. 501-506.

- Haobenu, S.E., Nyoko, A.E.L., Molidya, A., & Fanggidae, R.E. (2021). Perencanaan persediaan bahan baku pada UMK Tiga Bersaudara Kota Kupang dengan metode EOQ. *Reviu Akuntansi, Manajemen, dan Bisnis (Rambis)*, 1(2), pp. 61-75.
- Jacobs, F.R., & Chase R. (2022). *Operations and Supply Chain Management: The Core*. New York: McGraw-Hill.
- Junaidi, J. (2019). Penerapan metode ABC terhadap pengendalian persediaan bahan baku pada UD. Mayong Sari Probolinggo. *Capital Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, 2(2), pp. 159-174.
- Lahu, E.P., & Sumarauw, J.K.S. (2017). Analisis pengendalian persediaan bahan baku guna meminimalkan biaya persediaan pada dunkin donuts Manado. *Jurnal EMBA*, 5(3), pp. 4175-4184.
- Lukita, K.C. (2017). Pengendalian persediaan bahan baku cup 120 ml menggunakan metode EOQ, POQ, dan Min-Max pada perum jasa tirta malang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB*, 5(2), pp. 10-15.
- Nurainun, T., Ikhsan, I., Hartati, M., & Yola, M. (2020). Perancangan sistem informasi inventori bahan kimia menggunakan metode DRP. *Jurnal Teknik Industri*, 10(1), pp. 95-104.
- Pratiwi, D.N., & Saifudin. (2021). Penerapan metode analisis ABC dalam pengendalian persediaan bahan baku pada PT. Dyriana. *Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Ekonomi*, 19(1), pp. 60-75.
- Purwandini, H.Y., Soegiarto, E., & Maulana, M. (2019). Analisis pengendalian manajemen atas persediaan bahan kimia dengan metode EOQ dan ROP di PDAM Tirta Kencana Kota Samarinda. *Jurnal Ekonomia*, 8(2), pp. 276-290.
- Risal, S. & Effendi, N.N. (2018). Analisis persediaan bahan baku produksi semen pada PT Semen Tonasa Pangkep. *Jurnal Ekonomi Balance Fakultas Ekonomi dan Bisnis*, 14(1), pp. 53-59.
- Russel, R.S., & Taylor, B.W. (2019). *Operations and supply chain management (10th ed)*. US: Wiley Global Education.

- Salu, N.D., Nyoko, A.E.L., & Fanggidae, R.P.C. (2018). Pengendalian persediaan bahan baku papan jati pada CV. Murah Jaya Meubel di Kota Kupang. *Jurnal Transformatif*, 8(1), pp. 15-24.
- Saputri, G., Momon, A., & Herwanto, D. (2023). Pendekatan metode economic order quantity dan forecasting dalam analisis kontrol persediaan bahan baku kecap. *Jurnal Serambi Engineering (JSE)*, 8(2), pp. 5342-5353.
- Sari, R., & Isnaini, F. (2021). Perancangan sistem monitoring persediaan stok es krim campina pada PT Yunikar Jaya Sakti. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Lunak (JATIKA)*, 2(1), pp. 151-159.
- Sholehah, R., Marsudi, M., & Budianto, A.G. (2021). Analisis persediaan bahan baku kedelai menggunakan eoq, rop dan safety stock produksi tahu berdasarkan metode *forecasting* di PT Langgeng. *Jurnal JIEOM*, 04(02), pp. 53-61.
- Siahaan, M., & Muhidin, A.T. (2020). Evaluasi sistem pengendalian internal persediaan barang jadi pada PT Denso Manufacturing Indonesia. *Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia*, 3(4), pp. 558-568.
- Soeltanong, M.B., & Sasongko, C. (2021). Perencanaan produksi dan pengendalian persediaan pada perusahaan manufaktur. *Jurnal Riset Akuntansi dan Perpajakan (JRAP)*, 8(1), pp. 14-27.
- Subhan, Syahadatina, R., & Ustman. (2021). Perancangan sistem informasi pengendalian persediaan bahan baku. *Jurnal ABM Mengabdikan*. 8(1), pp. 8-17.
- Turnip, M.S.K. (2017). Analisis perbandingan pengendalian persediaan bahan baku *methanol* antara pendekatan model *economic order quantity* dengan *just in time* pada cv mamabros servicindo batam. *Journal of Applied Managerial Accounting*, 1(2), pp. 77-90.
- Wijayanti, P., & Sunrowiyati, S. (2019). Analisis pengendalian persediaan bahan baku guna memperlancar proses produksi dalam memenuhi permintaan konsumen pada UD Aura Kompos. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)*, 4(2), pp. 179-190.

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Interrelationship Diagram*



Lampiran 2. Daftar Produk PT Indotech Berkah Abadi

PRICELIST PRODUCT 2023



Parfum Finishing Laundry (Alkohol Base)

Grade	Aroma	1 Liter	1,5 Liter	5 Liter
Parfum Superior B	Pilihan Konsumen	-	35.500	115.000
Parfum Superior A	Pilihan Konsumen	-	43.000	140.000
Parfum Prime Standard	Pilihan Konsumen	-	52.000	170.000
Parfum Prime Plus	Pilihan Konsumen	55.000	-	250.000

Parfum Laundry 5 in 1 (Water Base)

Grade	Aroma	1 Liter	5 Liter
Parfum Sleek	Pilihan konsumen	25.000	125.000
Parfum Ultima	Pilihan konsumen	63.000	290.000

Parfum Waterbase Non Alkohol Premium

Produk	Aroma	Harga
Riyadh 250 mL (parfum interior)	Pilihan konsumen	58.000
Riyadh 800 mL (parfum interior)	Pilihan konsumen	130.000
Riyadh 5 Liter (parfum interior)	Pilihan konsumen	750.000
Malabeez 65 mL (parfum pakaian)	Pilihan konsumen	50.000

Deterjen Cair Matic

Grade	Aroma	1 Liter	1,5 Liter	5 Liter
Deterjen Eco	Sakura	-	14.500	45.000
Denum	Downy Passion	26.000	-	105.000
Nauki (Deterjen khusus Batik)	Lerak	55.000	-	250.000

Softener (pelembut dan pewangi)

Grade	Aroma	1 Liter	1,5 Liter	5 Liter
Softener Eco	Sakura	-	17.500	55.000
Glory	Downy Passion	55.000	-	250.000

Pelicin Setrika

Grade	Aroma	1 Liter	1,5 Liter	5 Liter
Pelicin Eco	Sakura	-	14.500	45.000
Glika	Sakura	23.000	-	90.000

Automotive Chemical

Produk	Aroma	1 Liter	5 Liter
Deterjen Helm	Apel	20.000	75.000
Parfum Helm	Apel	51.000	230.000
Shampoo Mobil/Motor	Strawberry	16.000	55.000
Shampoo Mobil/Motor Salju	Strawberry	20.000	75.000
Molis (Pengkilap Body)		125.000	600.000
Semir Ban		49.000	160.000

Varian Aroma Parfum Finishing Alkohol Base

Apple Green	Orchid Fresh
Aqua Fresh	Orchid Floral
Baby Orchid	Orchid Smooth
Bond	Orchid Mystique
Bougenville	Orchid Passion
Bubble Gum	Orchid Love
Bulgary Extreme	Polo
Dunhill Blue	Phylux
Exotic Green	Phoenix
Green Tea	Sakura
J-Lo Luxury	Snappy
Lavender	Strawberry
Lemon Fresh	Vanilla
Melon	Violet
Molto Blue	

Varian Aroma Parfum Ultima/Parfum Sleek Waterbase

Sakura	Snappy
Orchid Mystique	Phylux
Orchid Passion	Floral
Molto Blue	Ocean Fresh
Lavender	

Varian Aroma Parfum Riyadh/Malabeez

Masjidil Haram	Orchid Passion
Masjid Nabawi	Molto Blue
Kasturi	Snappy
Baeccarat	Floral
Sakura	Ocean Fresh
Orchid Mystique	Lavender



www.orchidbrand.id

PRICELIST PRODUCT

2023



Household Chemical

Produk	Aroma	1 Liter	1,5 Liter	5 Liter
Karbol Anti Kuman	Pinus	-	23.500	75.000
Karbol Ekstak Sereh	Sereh	-	23.500	75.000
Sabun Cuci Piring Eco	Jeruk Nipis	-	16.000	50.000
Mizunyu (Sabun Cuci Piring High Concentrate)	Jeruk Nipis	28.000	-	115.000
Pembersih Kaca	-	18.000	-	65.000
Deferjen Karpet	Apel	22.000	-	85.000
Parfum Karpet (alkohol base)	Apel	75.000	-	350.000
Pelmos (Pembersih Lantai)	Lemon Fresh	17.000	-	60.000
Pembersih Bahan Kulit	-	95.000	-	450.000
Hand Wash	Strawberry	-	-	65.000

Varian Aroma SoftSense

Sakura
Downy Mystique
Downy Passion
Malta Blue

Varian Aroma Essenz

Sakura
Downy Mystique
Downy Passion
Malta Blue
Snappy
Phylux
Floral
Ocean Fresh
Lavender

Chemical Laundry Lain

Produk	600 gr	1 Kg/1 L	5 Liter
Crystal Cleaner (pembersihan tabung)	51.000	-	-
Oxy Bleach (pencerah)	-	90.000	-
Anti Noda Jamur	-	90.000	-
Anti Noda Tinta	-	65.000	300.000
Anti Noda Lemak	-	53.000	240.000
Anti Noda Karat	-	50.000	225.000
Anti Noda Darah	-	50.000	225.000
Anti Noda Bandel	-	29.000	120.000
Chlorine Bleach (pemutih)	-	19.000	70.000
Green Solvent (dry cleaning)	-	53.000	240.000
Alkali	-	17.000	60.000
Souring (penetral pH)	-	18.000	65.000

Sanitasi

Produk	Aroma	1 Liter	5 Liter
Hand Sanitizer Cair	Lemon Fresh	40.000	183.000
Hand Sanitizer Gel	Lemon Fresh	45.000	210.000
Desinfektan Permukaan	Mint	34.000	145.000
Desinfektan Hot Fogging	Apel	150.000	700.000
Desinfektan Cold Fogging	Apel	115.000	550.000

Paket Bahan

Produk	Box
Soft Sense (Paket Bahan Softener)	89.000
DeterMat Matic (Paket Bahan Deterjen Matic)	79.000
DeterMat Ekstra Busa (Paket Bahan Deterjen Busa)	82.000
O'Clean (Paket Bahan Sabun Cuci Piring)	76.000
Arai (Paket Bahan Sabun Cuci Tangan)	80.000
Essenz 15 L (Paket Bahan Parfum Waterbase)	225.000
Essenz 8 L (Paket Bahan Parfum Waterbase)	125.000
Parfum Konsentrat (Paket Bahan Parfum Alkoholbase)	150.000
DeterMat Eco (Paket Bahan Deterjen)	60.000
Octa (Biang Sabun Cuci Piring)	33.000
Athari (Biang Sabun Mandi)	44.000



www.orchidbrand.id

Lampiran 3. Daftar Bahan Baku

No	Kode Bahan Baku	Bahan Baku	Harga (Rp/Satuan)	Satuan
1	ITG-0101	Air Murni/Amidis	15.500	Galon
2	ITG-0201	Anti Foam	25.000	Jerigen
3	ITG-0301	Benzalkonium Chloride (BKC)	40.000	Jerigen
4	ITG-0401	Betain (CAPB)	31.000	Botol
5	ITG-0501	Bibit Parfum Jeruk Nipis	105.000	Botol
6	ITG-0502	Bibit Parfum Sakura	105.000	Botol
7	ITG-0503	Bibit Parfum Timur Tengah	850.000	Botol
8	ITG-0601	EDTA (Ethylene Diamine Tetra Acid)	85.000	Pax
9	ITG-0701	Ethanol (Alkohol 96%)	29.500	Jerigen
10	ITG-0801	Gliserin Nabati	150.000	Jerigen
11	ITG-0901	MES (Metyl Ester Sulfonat)	37.000	Pax
12	ITG-1001	NaCl (Garam Dapur)	10.000	Pax
13	ITG-1101	NP-10	45.000	Jerigen
14	ITG-1201	PEG – 40	90.000	Jerigen
15	ITG-1301	Pewarna Biru	130.000	Botol
16	ITG-1302	Pewarna Hijau	130.000	Botol
17	ITG-1401	Sodium Sulfat (Na ₂ So ₄)	120.000	Pax
18	ITG-1501	Softener Thickener	200.000	Jerigen
19	ITG-1601	Texapone	5.120.000	Drum

Lampiran 4. Rincian Formula Bahan Baku Produk Terlaris

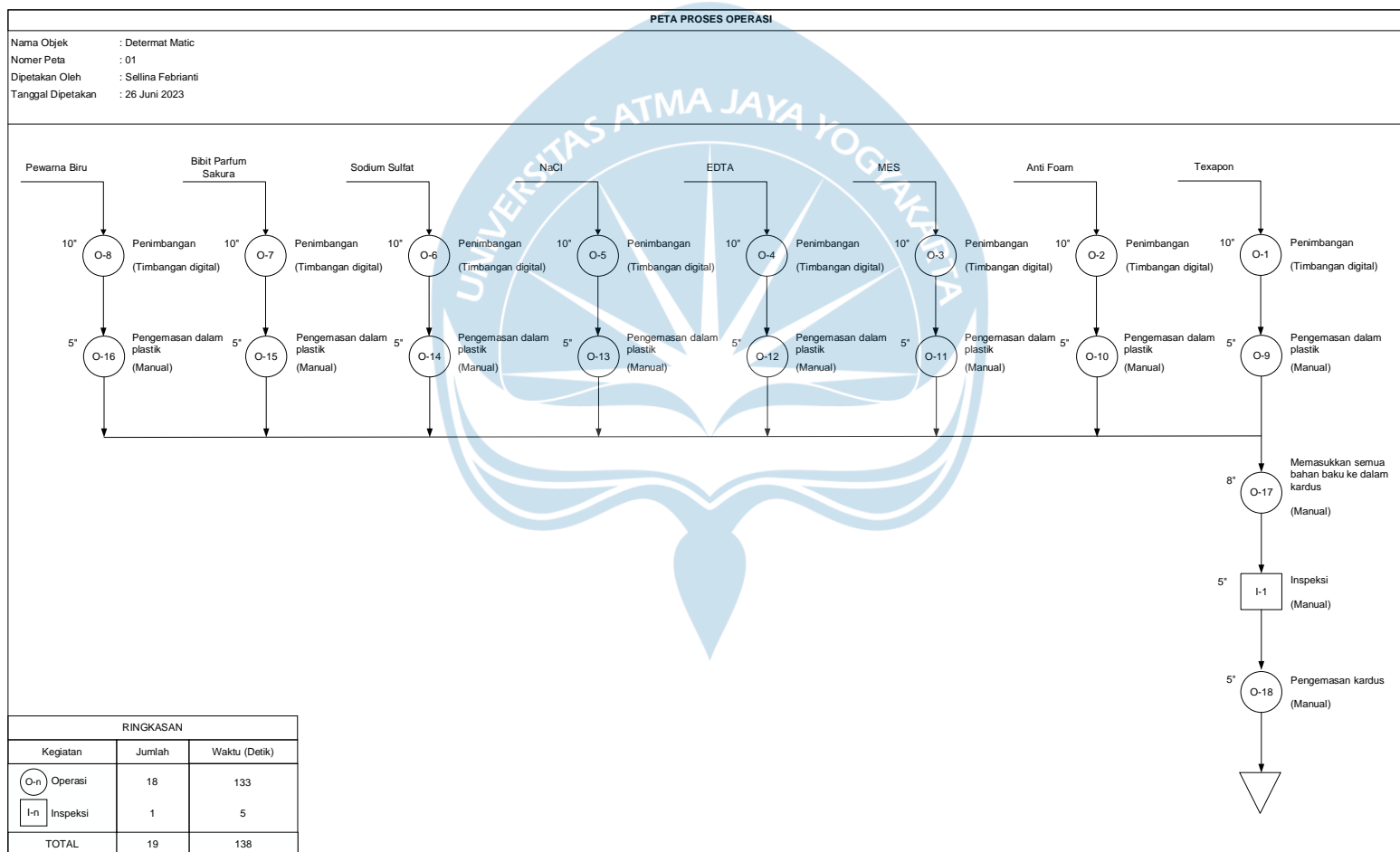
Produk	Bahan Baku	Kebutuhan	Satuan
Determat Matic	Texapon	350	mililiter
	Anti foam	150	mililiter
	MES (Methyl Ester Sulfonate)	40	gram
	EDTA	20	gram
	NaCl	350	gram
	Sodium Sulfat	50	gram
	Bibit parfum sakura	30	mililiter
	Pewarna biru	10	mililiter
O'Clean	Texapon	400	mililiter
	Sodium sulfat	70	gram
	Betain (CAPB)	100	mililiter
	EDTA	50	gram

Produk	Bahan Baku	Kebutuhan	Satuan
	NaCl	350	gram
	Bibit parfum jeruk nipis	20	mililiter
	Pewarna hijau	10	mililiter
Determat Busa	Texapon	500	mililiter
	MES (Methyl Ester Sulfonate)	50	gram
	EDTA	10	gram
	NaCl	360	gram
	Sodium Sulfat	50	gram
	Bibit parfum sakura	20	mililiter
	Pewarna biru	10	mililiter
SoftSense	Softener thickener	250	mililiter
	PEG 40	300	mililiter
	Bibit parfum sakura	20	mililiter
	Gliserin	20	mililiter
	Ethanol (Alkohol 96%)	400	mililiter
	Pewarna biru	10	mililiter
Riyadh Spray	BKC	100	mililiter
	NP-10	100	mililiter
	Air murni	750	mililiter
	Bibit parfum Timur Tengah	50	mililiter

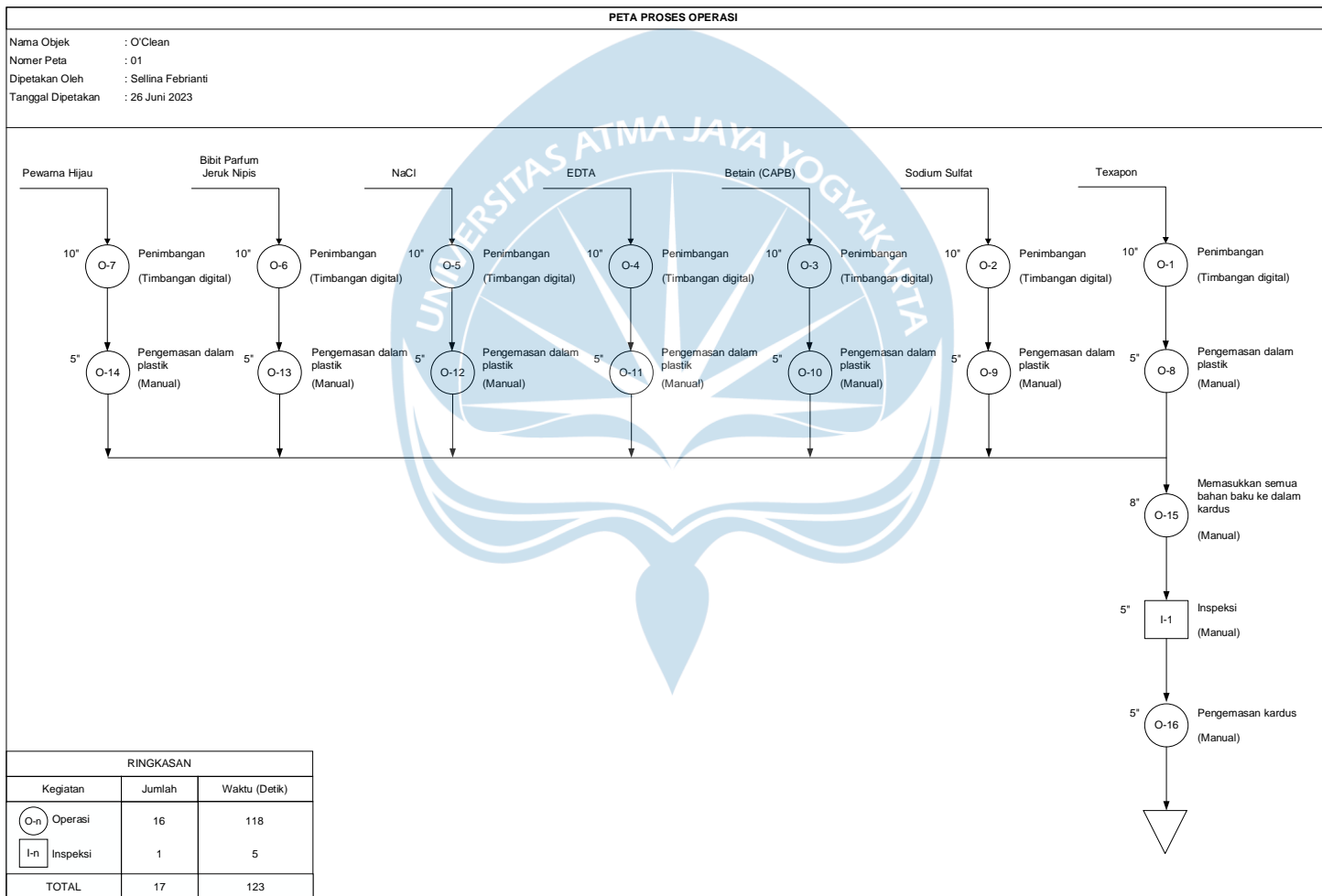
Lampiran 5. Kuantitas Pemesanan Bahan Baku yang dilakukan Perusahaan pada Kondisi Saat Ini

Kode Bahan Baku	Bahan Baku	Pemesanan (Unit)	Satuan Unit
ITG-1601	Texapon	2	Drum
ITG-1401	Sodium sulfat	50	Pax
ITG-1501	Softener thickener	25	Jerigen
ITG-0503	Bibit parfum Timur Tengah	5	Botol
ITG-1001	NaCl	500	Pax
ITG-1201	PEG-40	25	Jerigen
ITG-0502	Bibit parfum sakura	25	Botol
ITG-0601	EDTA	50	Pax
ITG-0201	Anti foam	50	Jerigen
ITG-0701	Ethanol (Alkohol 96%)	50	Jerigen
ITG-0901	Metyl Ester Sulfonat (MES)	50	Pax
ITG-1301	Pewarna biru	10	Botol
ITG-0401	Betain (CAPB)	25	Botol
ITG-0501	Bibit parfum jeruk nipis	10	Botol
ITG-1101	NP-10	10	Jerigen
ITG-0301	Benzalkonium Chloride (BKC)	10	Jerigen
ITG-1302	Pewarna hijau	5	Botol
ITG-0801	Gliserin	5	Jerigen
ITG-0101	Air murni	5	Galon

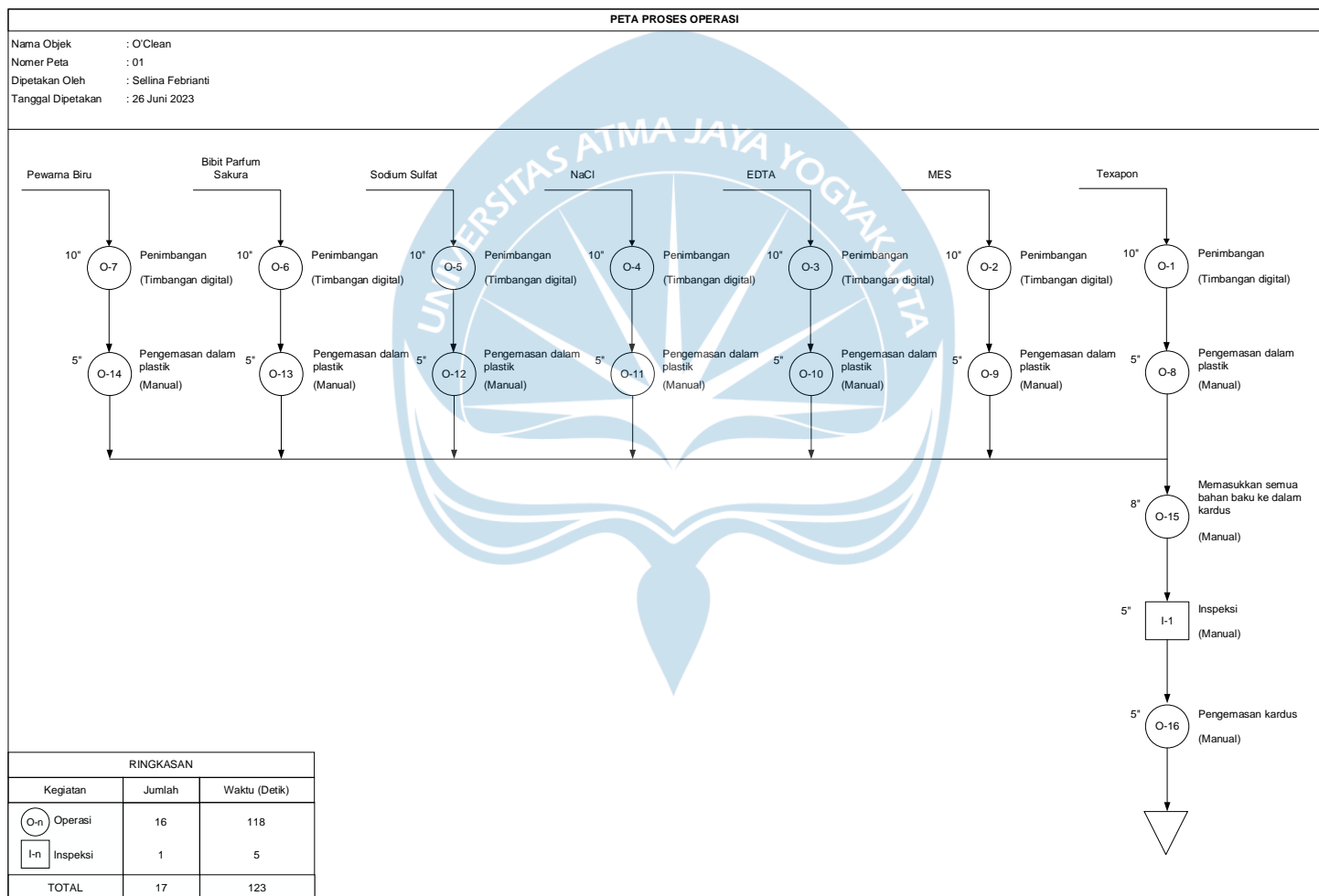
Lampiran 6. Peta Proses Operasi (PPO) Produk Determat Matic



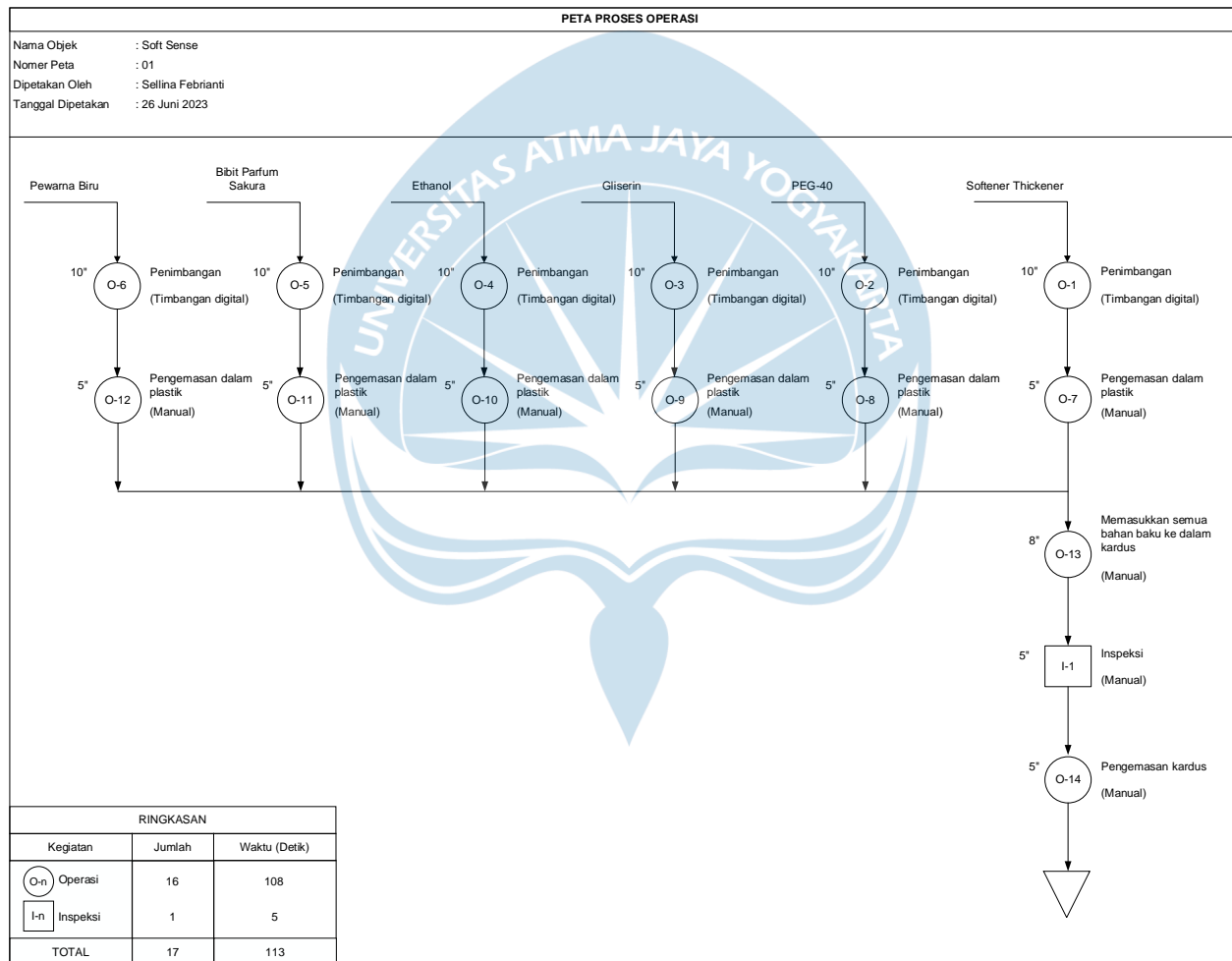
Lampiran 7. Peta Proses Operasi (PPO) Produk O'Clean



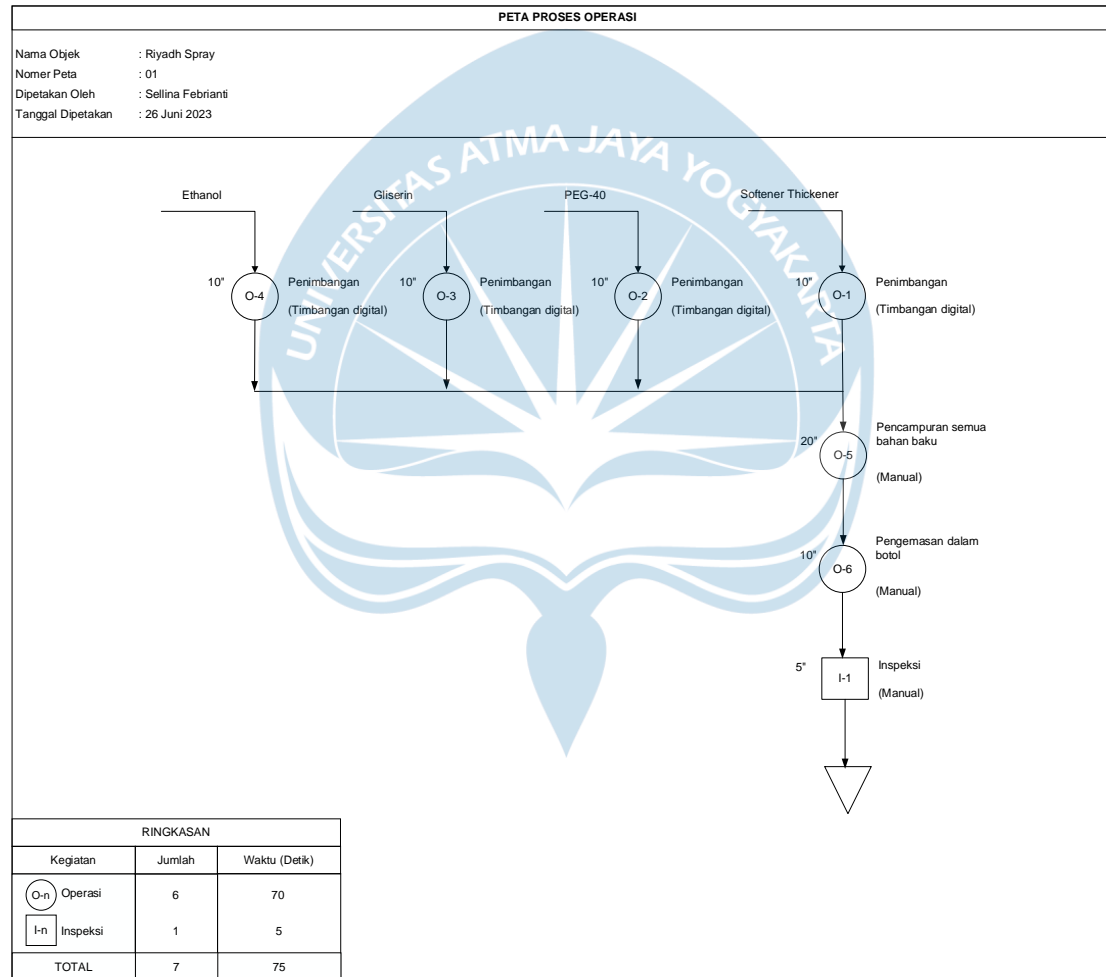
Lampiran 8. Peta Proses Operasi (PPO) Produk Determat Busa



Lampiran 9. Peta Proses Operasi (PPO) Produk Soft Sense



Lampiran 10. Peta Proses Operasi (PPO) Produk Riyadh Spray



Lampiran 11. Data Kebutuhan Bahan Baku

Bulan	ITG-1601 (Kg)				ITG-1401 (Kg)				ITG-1501 (Kg)	ITG-0503 (Kg)
	Determat Matic	O'Clean	Determat Busa	Total	Determat Matic	O'Clean	Determat Busa	Total	Soft Sense	Riyadh Spray
Januari	681	382	510	1573	97	67	51	215	87	28
Februari	486	289	349	1124	69	51	35	155	72	17
Maret	532	278	334	1143	76	49	33	158	77	23
April	633	372	490	1494	90	65	49	204	88	35
Mei	583	384	471	1437	83	67	47	198	95	22
Juni	388	290	322	1001	55	51	32	138	80	13
Juli	433	279	307	1020	62	49	31	141	86	18
Agustus	535	373	450	1358	76	65	45	187	96	26
September	485	386	431	1302	69	67	43	180	104	16
Oktober	290	292	295	877	41	51	29	122	89	9
November	335	281	280	896	48	49	28	125	95	12
Desember	437	375	410	1221	62	66	41	169	105	17

Bulan	ITG-1001 (Kg)				ITG-1201 (Kg)	ITG-0502 (Kg)			
	Determat Matic	O'Clean	Determat Busa	Total	PEG-40	Determat Matic	Determat Busa	Soft Sense	Total
Januari	681	335	367	1383	104	58	20	7	86
Februari	486	253	252	991	86	42	14	6	61
Maret	532	243	240	1015	92	46	13	6	65
April	633	325	353	1311	105	54	20	7	81
Mei	583	336	339	1258	114	50	19	8	76
Juni	388	254	232	874	97	33	13	6	53
Juli	433	244	221	899	103	37	12	7	56
Agustus	535	326	324	1185	116	46	18	8	72
September	485	337	311	1133	125	42	17	8	67
Oktober	290	255	212	758	107	25	12	7	44
November	335	246	202	783	114	29	11	8	48
Desember	437	328	295	1060	126	37	16	8	62

Bulan	ITG-0601 (Kg)				ITG-0201 (Kg)	ITG-0701 (Kg)	ITG-0901 (Kg)		
	Determat Matic	O'Clean	Determat Busa	Total	Determat Matic	Soft Sense	Determat Matic	Determat Busa	Total
Januari	39	48	10	97	292	139	78	51	129
Februari	28	36	7	71	208	115	56	35	91
Maret	30	35	7	72	228	123	61	33	94
April	36	46	10	92	271	140	72	49	121
Mei	33	48	9	91	250	153	67	47	114
Juni	22	36	6	65	166	129	44	32	77
Juli	25	35	6	66	186	137	50	31	80
Agustus	31	47	9	86	229	154	61	45	106
September	28	48	9	85	208	167	55	43	99
Oktober	17	36	6	59	124	143	33	29	63
November	19	35	6	60	144	152	38	28	66
Desember	25	47	8	80	187	168	50	41	91

Bulan	ITG-1301 (Kg)				ITG-0401 (Kg)	ITG-0501 (Kg)	ITG-1101 (Kg)
	Determat Matic	Determat Busa	SoftSense	Total	O'Clean	O'Clean	Riyadh Spray
Januari	19	10	3	33	96	19	57
Februari	14	7	3	24	72	14	34
Maret	15	7	3	25	69	14	46
April	18	10	4	31	93	19	69
Mei	17	9	4	30	96	19	45
Juni	11	6	3	21	73	15	26
Juli	12	6	3	22	70	14	35
Agustus	15	9	4	28	93	19	52
September	14	9	4	27	96	19	33
Oktober	8	6	4	18	73	15	19
November	10	6	4	19	70	14	24
Desember	12	8	4	25	94	19	35

Bulan	ITG-0301 (Kg)	ITG-1302 (Kg)	ITG-0801 (Kg)	ITG-0101 (Kg)
	Riyadh Spray	O'Clean	Soft Sense	Riyadh Spray
Januari	57	10	7	426
Februari	34	7	6	251
Maret	46	7	6	347
April	69	9	7	521
Mei	45	10	8	336
Juni	26	7	6	195
Juli	35	7	7	265
Agustus	52	9	8	390
September	33	10	8	246
Oktober	19	7	7	139
November	24	7	8	183
Desember	35	9	8	259

Lampiran 12. Tampilan PT Indotech Berkah Abadi



Lampiran 13. Kantor Pemasaran



Lampiran 14. Ruang Produksi



Lampiran 15. Gudang Penyimpanan Bahan Baku



Lampiran 16. Penulis bersama Manajer PT Indotech Berkah Abadi



Lampiran 17. Surat Keterangan Penelitian



PT. INDOTECH BERKAH ABADI

Jl. Sunan Pandanaran, Candi 3, Komplek Ruko No. 2, RT 04/06,
Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Sellina Febrianti
NPM : 190610169
Instansi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas/ Jurusan : Fakultas Teknologi Industri/ S1 Teknik Industri

Yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian dan pengambilan data yang diperlukan untuk keperluan mata kuliah Tugas Akhir di PT Indotech Berkah Abadi dengan judul **"Usulan Perbaikan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Sanitasi di PT Indotech Berkah Abadi"**.

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 April 2023

PT Indotech Berkah Abadi



INDOTECH
BERKAH ABADI

Ragil Slamet Riyadi
Manajer

Lampiran 18. Daftar Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa produk yang dijual oleh perusahaan?	Perusahaan menjual berbagai macam produk sanitasi, seperti deterjen, pewangi, sabun, dan lain-lain. (Daftar produk perusahaan dapat dilihat pada Lampiran 2)
2	Apakah perusahaan menjual produk jadi atau memproduksi sendiri?	Produk yang dijual PT Indotech Berkah Abadi merupakan produk yang diproduksi sendiri. Kami juga memiliki merek sendiri bernama Orchid Brand.
3	Kapan perusahaan melakukan produksi?	Kegiatan produksi dilakukan setiap hari kerja (Hari Senin-Sabtu).
4	Berapa jumlah produk yang diproduksi saat hari kerja?	Determat Matic diproduksi 50 pcs, O'Clean 30 pcs, Determat Busa 30 pcs, Soft Sense 15 pcs, dan Riyadh Spray 15 pcs.
5	Apakah perusahaan ini pernah menerima komplain dari konsumen? Jika ya, komplain mengenai hal apa?	Ya, tentu. Itu juga menjadi permasalahan di perusahaan ini. Komplain yang diterima adalah mengenai stok produk yang tidak mencukupi permintaan konsumen apabila permintaan dengan kuantitas yang besar.
6	Bagaimana komplain tersebut bisa sampai ke perusahaan?	Pihak perusahaan khususnya divisi pemasaran menerima komplain tersebut dari percakapan Whatsapp.
7	Apa yang menyebabkan permasalahan tersebut terjadi?	Permasalahan tersebut terjadi karena bahan baku tidak tersedia di perusahaan, sehingga bagian produksi menjadi terhambat.
8	Apa yang menjadi akibat dari masalah tersebut terhadap perusahaan?	Konsumen kami perlu menunggu lebih lama hingga bahan baku diterima perusahaan untuk diolah atau dikemas. Ada konsumen yang tetap ingin menunggu, namun ada juga konsumen yang tidak jadi memesan karena terlalu lama. Sehingga, kami bisa kehilangan kepercayaan konsumen.
9	Di mana lokasi <i>supplier</i> bahan baku?	Pada saat ini, perusahaan memiliki beberapa <i>supplier</i> yang berlokasi di dalam Kota Yogyakarta.
10	Bagaimana proses pembelian bahan baku hingga sampai ke perusahaan?	Perusahaan membeli bahan baku dengan jumlah yang sudah ditentukan oleh manajer. Pemesanan bahan baku dilakukan oleh divisi pemasaran via <i>chat</i> di Whatsapp. Pihak perusahaan akan mengambil bahan baku sendiri dari <i>supplier</i> yang ada di dalam Kota Yogyakarta.
11	Apakah pembelian atau pemesanan bahan baku memiliki waktu yang pasti?	Tidak. Perusahaan hanya membeli bahan baku jika bagian produksi meminta. Biasanya dilakukan seminggu sekali, dua minggu sekali, dan tiga minggu sekali.

No	Pertanyaan	Jawaban
12	Apakah di bagian produksi memiliki data persediaan bahan baku?	Tidak. Bagian produksi tidak memiliki data persediaan bahan baku. Kami juga tidak mencatat sisa persediaan bahan bakunya.
13	Apa yang terjadi jika konsumen memesan produk dengan kuantitas yang besar?	Apabila persediaan tidak mencukupi permintaan konsumen, perusahaan memiliki kebijakan untuk mengonfirmasikan pada konsumen ingin tetap menunggu atau membatalkan pesanan. Apabila menunggu, maka konsumen perlu menunggu paling lama satu minggu sampai bahan baku datang hingga diproses.
14	Apakah pembelian atau pemesanan bahan baku ada waktu tunggu? Berapa lama untuk masing-masing bahan baku tersebut?	Waktu tunggu untuk bibit parfum sakura satu hari, texapon dua hari, dan bibit parfum Timur Tengah satu minggu. Bahan baku lain yang tidak disebutkan memiliki waktu tunggu satu hari.
15	Berdasarkan data penjualan tahun 2022, didapatkan lima produk terlaris di perusahaan. Produk tersebut antara lain determat matic, o'clean, determat busa, softsense, dan parfum riyadh. Apa saja formula atau kebutuhan bahan baku yang digunakan oleh kelima produk tersebut?	(Rincian formula bahan baku dapat dilihat pada Lampiran 5)
16	Berapa kuantitas atau ukuran lot saat ini setiap kali pembelian bahan baku?	(Kuantitas sekali pesan atau ukuran lot saat ini dapat dilihat pada Lampiran 5)
17	Bagaimana jika satuan tersebut dikonversikan ke dalam kilogram?	Satuan yang berbeda jika dikonversikan ke dalam kilogram hanya satuan drum di mana satu drum setara dengan 160 kg. Satuan pax, jerigen, dan botol memiliki volume satu liter atau satu kilogram.
18	Apa keinginan Bapak terhadap kondisi perusahaan saat ini? (Koordinator divisi pemasaran)	Komplain konsumen mengenai stok produk dapat berkurang. Selain itu, karena saya juga merangkap menjadi bagian pengadaan, maka pemesanan bahan baku juga menjadi tugas saya. Keinginannya supaya perusahaan tidak terlalu sering melakukan pemesanan bahan baku.

No	Pertanyaan	Jawaban
19	Apa keinginan Bapak terhadap kondisi perusahaan saat ini? (Koordinator divisi produksi)	Kegiatan produksi dapat melakukan produksi setiap hari kerja dengan kuantitas yang dapat memenuhi permintaan konsumen.
20	Kira-kira berapa penghematan biaya yang ingin dicapai?	Setidaknya biaya persediaan dapat mengalami penghematan sekitar 45-50% dari sebelumnya.
21	Apakah ada standar yang digunakan oleh perusahaan?	Perusahaan memiliki standar mengenai rahasia dagang, kebijakan mengenai kehalalan produk, standar nasional Indonesia, dan standar baku mutu air limbah.

