

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1. Kesimpulan

Penelitian yang dilakukan di bengkel CV. Sumber Baru Motor terkait dengan produk oli mesin. Hasil dari simulasi yang dilakukan dengan menggunakan peramalan produk oli mesin untuk bulan ke-13 sampai dengan bulan ke-15 terjadi pengurangan terjadinya *understock*. Pada simulasi berdasarkan pembelian dari perusahaan, oli mesin jenis *matic* dan *super matic* mengalami frekuensi *understock* 1 kali, oli mesin jenis *super sport* mengalami frekuensi *understock* 8 kali, dan oli mesin jenis *gold* mengalami frekuensi *understock* 4 kali. Sedangkan, oli jenis *sport* tidak mengalami *understock*. Sedangkan, rata-rata persentase jumlah *stockout* dibandingkan dengan jumlah permintaan oli mesin pada periode Januari 2024 sampai dengan Maret 2024 adalah 2,09%.

Pada simulasi yang dilakukan dengan menggunakan pembelian berdasarkan *reorder point* dan hasil peramalan. Oli mesin jenis *matic*, *gold* dan *super matic* yang sebelumnya mengalami lebih banyak frekuensi *understock*, pada simulasi ini menunjukkan sudah tidak terjadi frekuensi *understock*. Pada hasil simulasi oli mesin jenis *super sport* tetap mengalami frekuensi *understock* sebanyak 3 kali. Sedangkan, pada rata-rata persentase jumlah *stockout* dibandingkan dengan jumlah permintaan oli mesin pada periode Januari 2024 sampai dengan Maret 2024 menjadi 0,67%. Berdasarkan hasil rancangan implementasi, apabila menggunakan peramalan, tujuan CSF Tugas Akhir yaitu mengurangi frekuensi *understock* dan persentase jumlah *stockout* dengan jumlah permintaan oli mesin kurang dari 1% sudah dapat dilakukan.

### 7.2. Saran

Setelah melakukan penelitian terkait dengan “Peramalan Kebutuhan Oli Mesin Untuk Mengurangi *Understock* Pada Kasus Bengkel CV. Sumber Baru Motor Yamaha Cabang Ambarukmo”, peneliti merangkum saran-saran untuk Tugas Akhir ini. Pertama, pembuatan peramalan harusnya dilakukan dengan menggunakan beberapa jenis produk *spare part* dari bengkel dan tidak hanya 1 jenis famili produk. Kedua, pengambilan data untuk keperluan penelitian harus dipertimbangkan kembali, pertimbangan meliputi berapa lama waktu mengambil, jangka waktu yang digunakan dalam tugas akhir, dan kelengkapan data. Ketiga, perusahaan dapat mengembangkan sistem yang telah dibuat peneliti, sistem ini sederhana dan hanya menggunakan aplikasi excel untuk dapat merencanakan

stok produk terutama untuk stakeholder yang terkait. Keempat, perlu adanya data yang jelas untuk menentukan peramalan apa saja yang akan digunakan bengkel untuk *spare part* jenis lainnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, C. (2013). *E- Bussines and E-Commerce* . Andi, Yogyakarta.  
<https://lib.ui.ac.id/detail.jsp?id=20395174>
- Amri, M., Dedi, & Mutiara. (2022). Manajemen Penjualan *Spare Part* Sepeda Motor Pada Bengkel Sinar Jaya Motor Berbasis Online. *Jurnal Global*. 2(1),39-45.  
<http://dx.doi.org/10.38101/jtbg.v2i1.491>
- Annidah, Prasetyo, & Astuti, P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Servis Motor Pada Bengkel Arif Motor. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa (JRAMI) Universitas Indraprasta*. 2 (1).68–75.  
<https://jim.unindra.ac.id/index.php/jrami/article/view/759>
- Arisman, A. & Patimah, T. (2023). *Development Of Target Markets Through The Utilization of Mini Lathe In Motorcycle Workshops in Tasikmalaya City*. 2(1), 32–37. *Jurnal Inaba*. <https://doi.org/10.56956/inacos.v2i01.153>
- Aryadi, H. & Wahyuni. (2019). Tinjauan Prosedur Pembelian Barang di *Purchasing* Pada PT. Duraconindo Pratama Jakarta . *Jurnal Akuntansi dan Manajemen Akademi Sekretari dan Manajemen BSI Jakarta*. 16(2), 225–238 .  
<https://doi.org/10.36406/jam.v16i02.244>
- Badan Pusat Statistik (BPS) Nasional. (2022). Perkembangan Jumlah Kendaraan Menurut Jenis Unit. Diakses dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTcjMg==/number-of-motor-vehicle-by-type.html> pada 03 November 2023.
- Bhat, N. P. (2022). *Analysis of safety stock determination methodology-quantity vs. time buffers*. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology*. 28 (6). 1–8.  
<https://so01.tci-thaijo.org/index.php/APST/article/download/260897/174676>
- Brockwell, P. J. & Davis, R. A. (1995). *Introduction to Time Series and Forecasting* (2 ed). Springer, New York.
- Dewi A.P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Bengkel Motor X. *Jurnal Unisba*. 1 (2), 100-109. <https://doi.org/10.29313/jra.v1i2.517>

- Dewi, F. & Fahrizal, M. (2021). Rancang Bangun Berbasis Web untuk Pengawasan Persediaan Barang dengan Metode FIFO. *Jurnal Portal Indonesia*.12 (1), 1–24.
- Farhan F., Murgiyanti, & Zalzalah G. G. (2023). *Factors Affecting Customer Satisfacation at Ahass Motorcycle Workshop in Bantul Area*. *Jurnal Ilmiah Manajemen PGRI*. 11 (2), 275–282.
- Fretchling D. C. (2001). *Forecasting Tourism Demand Methods and Strategies*. Butterworth-Heineman.  
<https://www.sciencedirect.com/book/9780750651707/forecasting-tourism-demand#book-description>
- Gaspersz, V. (2006). *ISO 9001:2000 and Continual Quality Improvement* Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.[https://books.google.co.id/books?id=rCq6oPLpG-oC&pg=PP5&hl=id&source=gbs\\_selected\\_pages&cad=1#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=rCq6oPLpG-oC&pg=PP5&hl=id&source=gbs_selected_pages&cad=1#v=onepage&q&f=false)
- Greasley, A. (2013). *Operations Management* (3rd ed.). Wiley.  
<https://www.wiley.com/en-gb/Operations+Management%2C+3rd+Edition-p-9781118606896#description-section>
- Habibah H. U., Robby, R. R. , & Qomaruddin, M. N. (2022). *Comparison of the Trend Moment and Naive Methods in Forecasting Gross Regional Domestic Product in Blitar Regency*. *Jurnal Eigen Unram*. 5(1), 32–36.  
<https://doi.org/10.29303/emj.v5i1.121>
- Hansun, S. (2013). *A New Approach of Moving Average Method in Time Series Analysis*. *Journal for conference on new media studies (CoNMedia)*, IEEE.  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6708545>
- Hansun, S. & Kristanda, M. B. (2019). *Forecasting Foreign Tourist Arrivals to Bali: Hybrid Double Exponential Smoothing Approac*. *International Journal of Engineering Research and Technology*. 12 (11), 1864-1868.  
[https://www.ripublication.com/irph/ijert19/ijertv12n11\\_05.pdf](https://www.ripublication.com/irph/ijert19/ijertv12n11_05.pdf)

- Hankee, J., & Wichern, D. (2014). *Business Forecasting* (9 ed.). Pearson, Harlow.  
[https://books.google.co.id/books/about/Business\\_Forecasting.html?id=WaiOrL8oct4C&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Business_Forecasting.html?id=WaiOrL8oct4C&redir_esc=y)
- Harahap, K., Fujatib, & Tanjung, D. H. (2024). Prediksi Persediaan Stok *Sparepart* Mesin Produksi Kategori *Fast Moving* Menggunakan Metode *Double Moving Average* Berbasis Website Pada PT. Intan Hevea Industry. *Jurnal JUREKSI (Jurnal Rekayasa Sistem)*. 2 (1), 394–408. <https://kti.potensi-utama.org/#:~:text=Intan%20Hevea%20Industry%20Prediction%20of%20Sto%20ck>
- Heizer, J. & Render, B. Munson C.. (2016). *Operations Management : Sustainability and Supply Chain Management* (12 .ed) ,Pearson.  
[https://books.google.co.id/books/about/Operations\\_Management.html?id=APLpCwAAQBAJ&redir\\_esc=y#:~:text=Operations%20Management:%20Sustainability](https://books.google.co.id/books/about/Operations_Management.html?id=APLpCwAAQBAJ&redir_esc=y#:~:text=Operations%20Management:%20Sustainability)
- Hyndman, R. J. & Athanasopoulos, G. (2021). *Forecasting: Principles and Practice* (3 ed.). Monash University, Australia. <https://otexts.com/fpp3/>.
- Indrajit, R. E. & Djokopranoto. R. (2005). *Manajemen Persediaan: Barang Umum dan Suku Cadang untuk Keperluan Pemeliharaan, Perbaikan, dan Operasi*. Grasindo, Jakarta. <https://www.belbuk.com/manajemen-persediaan-barang-umum-dan-suku-cadang-untuk-keperluan-pemeliharaan-perbaikan-dan-operasi/produk/16102#:~:text=Buku:%20Manajemen%20Persediaan:%20Barang%20Umum>
- Kotler, P. (2001). *Marketing Management : Millinneum Edition* (10 ed.), Prentice Hall.  
[https://books.google.co.id/books/about/Marketing\\_Management.html?id=i-kIPwAACAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Marketing_Management.html?id=i-kIPwAACAAJ&redir_esc=y)
- Krisna I. & Arifianto. (2020). Implementasi Metode *Trend Moment* Pada Toko Delima Jaya Untuk Menentukan Jumlah Kebutuhan Stok Barang. Tesis Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember. <http://repository.unmuhjember.ac.id/5466/>

- Lusiana A. & Yuliarty P. (2020). Penerapan Metode Peramalan (Forecasting) Pada Permintaan Atap di PT X .*Jurnal Teknik Industri ITN Malang*. 10(1), 11–20. <https://doi.org/10.36040/industri.v10i1.2530>
- Makhfiroh, T., Mugiarto, Pamungkas, R. W. P. P. (2022). Sistem Pengendalian Persediaan Stok Barang Pada Toko Hafiz Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*). *Jurnal of Student Research in Computer Science Universitas Bhayangkara Jakarta*. 3 (1), 39–50. [https://www.researchgate.net/publication/362599562\\_Sistem\\_Pengendalian\\_Persediaan\\_Stok\\_Barang\\_Pada\\_Toko\\_Hafiz\\_Menggunakan\\_Metode\\_EOQ\\_Economic\\_Order\\_Quantity#:~:text=Hasil%20analisis%20pengendalian%20persediaan](https://www.researchgate.net/publication/362599562_Sistem_Pengendalian_Persediaan_Stok_Barang_Pada_Toko_Hafiz_Menggunakan_Metode_EOQ_Economic_Order_Quantity#:~:text=Hasil%20analisis%20pengendalian%20persediaan)
- Montgomery, D. C., Jennings, C. L., & Kulahci, M. (2016). *Introduction to Time Series Analysis and Forecasting* (1 ed). A John Wiley & Sons, New Jersey.. [https://books.google.co.id/books/about/Introduction\\_to\\_Time\\_Series\\_Analysis\\_and.html?id=Xeh8CAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Introduction_to_Time_Series_Analysis_and.html?id=Xeh8CAAQBAJ&redir_esc=y)
- Nurhamidah, Nusyirwan, & Faisol, A. (2020). *Forecasting Seasonal Time Series Data using The Holt-Winters Exponential Smoothing Method of Additive Models* *Jurnal Matematika Integratif*. 16 (2), 151–157. <http://repository.lppm.unila.ac.id/27002/1/Forecasting%20Seasonal%20Time%20Series%20Data%20using%20The%20Holt-Winters%20Exponential%20Smoothing%20Method%20of%20Additive%20Models.pdf>
- Patmawan, D., Setyanto N.W., & Sari R. A.(2017). Analisis Kualitas Jasa Pelayanan Bengkel dengan Mengintegrasikan Metode *Service Quality* (SERVQUAL) dan *Quality Function Deployment* (QFD). *Jurnal Media Neliti Teknik Industri Universitas Brawijaya*. 3(1), 85–98.
- Qadafi, A. F. & Wahyudi, A. D. (2020). Sistem Informasi *Inventory* Gudang Dalam Ketersediaan Stok Gudang Menggunakan Metode Buffer Stok . *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*. 1 (2), 174–182. [https://www.researchgate.net/publication/349649229\\_SISTEM\\_INFORMASI\\_INVENTORY\\_GUDANG\\_DALAM\\_KETERSEDIAAN\\_STOK\\_BARANG\\_M](https://www.researchgate.net/publication/349649229_SISTEM_INFORMASI_INVENTORY_GUDANG_DALAM_KETERSEDIAAN_STOK_BARANG_M)





Wijaya, H. & Devitra, J. (2023). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada PT Sumber Rejeki Tirta. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*. 8(1), 105–114.

<https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/download/767/598>

Yuwono T. (2023). Urgensi Perawatan Sepeda Motor bagi Masyarakat Desa Pojok Kecamatan Campurdarat Kabupaten Tulungagung. *Jurnal ITS*. 7(1), 130–139. <https://doi.org/10.12962/j26139960.v7i1.455>.





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Observasi di CV Sumber Baru Motor cabang Ambarukmo



Lampiran 2. Skrip Wawancara

Nama : Mahendra Tanggal : 23/11/2023  
 Jabatan : Service Advisor Metode : Wawancara Langsung

T = Tanya J = Jawab

<b>Transkrip</b>	
T	Apakah ada masalah di bengkel?
J	Masalahnya terjadi pada bagian spare part terutama di pembelian dan pemesanan ke supplier yang masih mengandalkan rekomendasi sistem Yamaha Dpack.
T	Masalah sistem pemesanan di Yamaha Dpack apakah berpengaruh pada bagian lainnya?
J	Berpengaruh sekali, terutama nanti penggunaan Yamaha Dpack yang terhubung ke sistem Yamaha Asia tidak bisa disamakan datanya dengan smartix untuk cabang
T	Apakah ada permasalahan lain seperti pelanggan?
J	Ada masalah terkadang, apabila terjadi kondisi pelanggan mencari spare part yang langka dan motornya tidak keluaran terbaru, jadi harus cari-cari dahulu, kalau orang servis yang butuh sepeda motor cepat jadi, kita harus membeli jauh ke cabang yang ada.
T	Kenapa ada keterlambatan spare part?
J	Karena ada masalah sama pendataan biasanya, kalau dari supplier hanya kirim kalau ada pemesanan. Selain itu hampir tidak ada
T	Apakah keuangan spare part dan jasa servis sepeda motor dicampur?
J	Iya, keuangan spare part dan servis masih dicampur.
T	Kondisi gudang spare part?
J	Secara kapasitas gudang cabang Ambarukmo luas, partnya bisa ribuan jenis. Tapi karena tiap model beda-beda per bagian itu biasanya stok kadang cuman 1 atau 2 saja. Kalau spare part yang biasanya dibeli kaya oli mesin, filter udara, kampas rem, lampu-lampuan.
T	Adakah pengawasan terhadap pemesanan spare part dan servis
J	Ada pengawasan, tetapi karena karyawan sudah mengetahui pekerjaan. Jadi dikerjakan langsung saja.

Nama : Ria Tanggal : 25/11/2023  
 Jabatan : Bagian Servis Sepeda Metode : Wawancara Langsung  
 Motor

T = Tanya J = Jawab

<b>Transkrip</b>	
T	Selama ini, bagaimana kondisi pelanggan yang ada di bengkel ini?
J	Secara harian kalau disini tiap hari tidak selalu ramai, hanya terjadi pada fase awal bulan saja biasanya ramai. Kalau akhir bulan biasanya sepi
T	Penggunaan spare part tiap servis?
J	Penggunaan paling sering adalah oli, jenisnya matic, super matic, gold, sport, dan super sport. Ada oli garda buat matic, ada kampas rem belakang dan depan, filter udara. Biasanya itu paling umum. Kalau yang lain kondisioner tergantung kebutuhan permasalahan dari mekanik
T	Ada masalah apa di bagian servis sepeda motor?
J	Permasalahan saat menerima pelanggan yang memiliki kebutuhan khusus saat servis itu berbeda-beda, ada keluhan-keluhan yang harus ditanggapi dari pelanggan dan harus secepatnya.
T	Apa ada keluhan dari konsumen?
J	Sering terjadi keluhan terutama kalau saat ramai
T	Bagaimana pendataan servis sepeda motor?
J	Sudah terintegrasi sistem smartix dan dpack, jadi tinggal mencari nomor plat atau nomor mesin saja. Ada data histori untuk servis juga. Sudah aman
T	Apakah pernah menerima pemesanan spare part?
J	Iya sering, karena bagian servis sepeda motor harus bisa juga pemesanan. Kalau estimasi waktu pemesanan itu 4-7 hari barang baru datang, kalau mau pesan harus bayar dp minimal 50 persen dari total harga pemesanan.

Nama : Donny Tanggal : 26/11/2023  
 Jabatan : Mekanik Metode : Wawancara Langsung  
 T = Tanya J = Jawab

<b>Transkrip</b>	
T	Apakah ada permasalahan mekanik?
J	Permasalahannya biasanya di pembagian, karena kami ada target juga untuk harus mengerjakan senilai berapa juta untuk bonus.
T	Bagaimana metode mekanik tau masalah di servis sepeda motor?
J	Kami biasanya mengecek cover luar dahulu. Lalu kami bongkar-bongkar, yang paling umum cek kelengkapan baut dan sebagainya. Baru masuk ke oli, air radiator, rem, tarikan gas, cek ban, cek aki, cek suspensi, kalau ada yang rusak kadang harus sampai cek injeksi, setel mesin dan sebagainya.
T	Kalau kebutuhan spare part sepeda motor bagaimana?
J	Sejauh ini sih kami cek pakai standar servis motor, kalau ada yang rusak kami akan tanya dulu ke bagian gudang ada tidak stoknya, baru tanya ke pelanggan
T	Kalau dari stok spare part di gudang itu gimana cara ambilnya?
J	Langsung ambil yang dibutuhkan dan ditulis kodenya aja, gak usah Namanya soalnya panjang, contohnya kaya carbon cleaner itu pasti 90793AY843 nah ditulis aja AY843 udah pada tau. Atau misal oli garda 150 ml yaitu AJ813.
T	Bagaimana kondisi mekanik kalau ramai?
J	Kalau ramai agak pusing harus mengejar semua pelanggan yang masuk diselesaikan hari itu juga. Kalau tidak konsumen marah sih biasanya.
T	Apakah ada kendala lainnya?
J	Oh itu biasanya ada kendala kalau kita susah memakai Yamaha part catalog buat ngecek langsung spare part yang mau dipakai.. Kadang harus gentian nyarinya.

Nama : Nanda dan Nia  
Jabatan : Bagian Gudang

Tanggal : 25/11/2023  
Metode : Wawancara

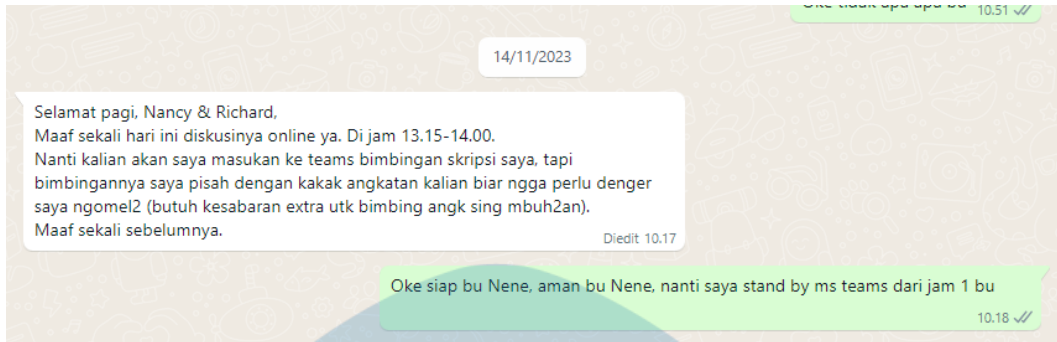
Transkrip	
T	Apakah ada permasalahan di gudang?
J	Ada, yaitu banyak deadstock spare part. Lalu, kami gak bisa melakukan penjualan kembali kalau tidak ada kebutuhan.
T	Bagaimana metode penjualan spare part?
J	Pelanggan datang, lalu kami carikan di Yamaha part catalog, lalu kami pesankan lewat Yamaha <i>dpack system</i> . Yang penting sudah bayar dp dahulu.
T	Kalau pesan kepada supplier, itu bagaimana caranya?
J	Sejauh ini sih mengikuti rekomendasi sistem dan mengikuti kebutuhan dari pelanggan yang mencari spare part tertentu.
T	Kalau dari stok gudang itu apa saja jenisnya?
J	Banyak sih jenisnya, kalau paling-paling yang umum kaya oli mesin, oli-oli lain, kampas rem, body, filter udara, vbelt, baut-baut. Ya intinya kebanyakan spare part ukuran kecil
T	Bagaimana cara menata gudang?
J	Ya ini karena sudah punya <i>Dpack sistem</i> , jadi lebih enak bisa melakukan penataan mengikuti sistem saja. Tinggal kita atur sendiri aja nantinya. Kalau penataan dilakukan tiap abis barang datang.
T	Apakah ada jenis-jenis spare part yang mudah dijual dan tidak?
J	Oh itu kami membaginya kalau di 101 dan 102 itu fast moving, kalau 103 sampai 106 itu yang masuk ke slow moving. Kalau di kode 101 itu rak yang buat selalu cepat terjual. Contohnya kaya oli matic kode 90793-AJ-459 dan 90793-AJ-465 itu paling cepet laku, soalnya kebanyakan motor matic kan sekarang.
T	Apakah ada kendala lain?
J	Ada sih terutama kalau pemesanan dan nanti saat perhitungan ada selisih gitu untuk spare partnya
T	Kalau ada yang sudah memesan, lalu barang datang berapa hari? Lalu cara mengabari konsumen?



J	Kami selalu catat nomor wa aktif konsumen, lalu selalu kami WA kalau barang udah datang. Kadang konsumen ada yang gak ambil. Kemudian spare partnya jadi deadstock di gudang
T	Kendala pemesanan ke supplier?
J	Tidak ada sih, paling hanya kesalahan data dari cabang sama supplier aja biasanya.

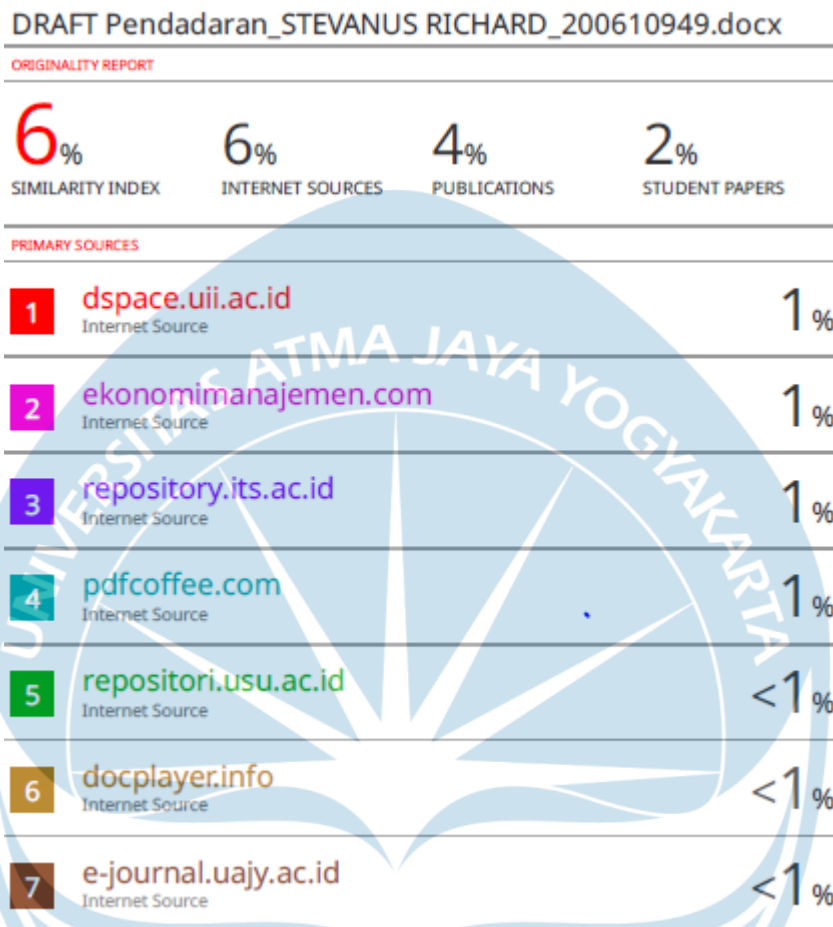


### Lampiran 3. Dokumentasi Bimbingan dengan Dosen Pembimbing





Lampiran 4. Hasil Turnitin (Dokumen lebih lengkap dilampirkan di link pengumpulan)



Lampiran 5. File Excel

[Data Perusahaan](#)



Lampiran 6. Peramalan Oli *Matic* Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	10	11	11	5	12	3	8	6	12	4	2	7	2	7	7	6	2	3	10	1	13	11	9	5	8	12	1	9	3	5	
Perubahan Permintaan												2								2								3				
Jumlah Permintaan	0	10	11	11	5	12	3	8	6	12	4	4	7	2	7	7	6	2	3	10	3	13	11	9	5	8	12	4	9	3	5	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	26	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	26	
Perubahan Pemesanan																															-5	
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	21	
On Hand Inventory	131	131	121	110	99	94	82	79	71	65	53	49	45	38	36	29	22	88	86	83	73	70	57	46	37	32	24	12	8	-1	116	137

Lampiran 7. Peramalan Oli *Matic* Bulan Februari 2024

Bulan	2																													
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Permintaan	10	10	16	4	13	7	20	5	4	3	3	11	18	0	16	8	21	4	12	10	15	11	4	8	5	11	5	14	12	
Perubahan Permintaan														5																
Jumlah Permintaan	10	10	16	4	13	7	20	5	4	3	3	11	18	5	16	8	21	4	12	10	15	11	4	8	5	11	5	14	12	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	96	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	96	0
Perubahan Pemesanan																													-2	
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	96	0
On Hand Inventory	127	117	101	97	84	77	57	52	48	45	42	151	133	128	112	104	83	79	67	57	42	31	27	19	14	60	55	137	125	

Lampiran 8. Peramalan Oli *Matic* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	9	10	4	14	10	5	8	8	5	8	5	10	5	10	6	10	3	9	8	8	2	8	9	2	5	6	10	1	4	10	3
Perubahan Permintaan			3																		2										
Jumlah Permintaan	9	10	7	14	10	5	8	8	5	8	5	10	5	10	6	10	3	9	8	8	4	8	9	2	5	6	10	1	4	10	3
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	27	0
Perubahan Pemesanan																															-3
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	24	0
On Hand Inventory	116	106	99	85	75	70	62	54	49	41	36	26	21	107	101	91	88	79	71	63	59	51	90	88	83	77	67	66	62	79	76

Lampiran 9. Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	10	7	4	5	6	3	2	4	6	9	11	11	2	9	11	8	6	1	9	3	4	5	8	9	9	1	2	5	3	2	
Perubahan Permintaan				4			4	5						2						2							2	3				
Jumlah Permintaan	0	10	7	8	5	6	7	7	4	6	9	11	11	4	9	11	8	6	1	9	5	4	5	8	9	9	3	5	5	3	2	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	11	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	11	
Perubahan Pemesanan																															-1	
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	10		
On Hand Inventory	104	104	94	87	79	74	68	61	54	50	44	35	24	13	9	0	109	101	95	94	85	80	76	71	63	54	45	42	37	32	125	134

Lampiran 10. Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Februari 2024

Bulan	2																													
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Permintaan	4	9	7	3	15	7	6	3	8	4	0	7	10	0	6	9	7	7	7	10	5	3	6	12	1	12	13	10	6	
Perubahan Permintaan											4			5																
Jumlah Permintaan	4	9	7	3	15	7	6	3	8	4	4	7	10	5	6	9	7	7	7	10	5	3	6	12	1	12	13	10	6	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	96	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	96	0
Perubahan Pemesanan																											-4			
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	96	0
On Hand Inventory	130	121	114	111	96	89	83	80	72	68	64	153	143	138	132	123	116	109	102	92	87	84	78	66	65	73	60	146	140	

Lampiran 11. Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	9	10	7	10	5	8	8	6	3	6	2	4	7	4	5	6	4	7	6	7	7	5	7	2	6	8	6	4	3	6	2
Perubahan Permintaan			3																		2										
Jumlah Permintaan	9	10	10	10	5	8	8	6	3	6	2	4	7	4	5	6	4	7	6	7	9	5	7	2	6	8	6	4	3	6	2
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	14	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	14	0
Perubahan Pemesanan																															-3
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	11	0
On Hand Inventory	131	121	111	101	96	88	80	74	71	65	63	59	52	120	115	109	105	98	92	85	76	71	64	62	56	48	42	86	83	91	89

Lampiran 12. Peramalan Oli Sport Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	2	1	3	1	2	0	1	2	1	1	3	3	0	0	1	3	2	2	3	0	1	1	3	4	3	3	1	1	1	0	
Perubahan Permintaan					2		1							1							1											
Jumlah Permintaan	0	2	1	3	3	2	1	1	2	1	1	3	3	1	0	1	3	2	2	3	1	1	1	3	4	3	3	1	1	1	0	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	52	52	50	49	46	43	41	40	39	37	36	35	32	29	28	28	51	72	70	68	65	64	63	62	59	55	52	49	48	47	46	46

Lampiran 13. Peramalan Oli Sport Bulan Februari 2024

Bulan	2																												
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Permintaan	2	0	2	0	2	2	4	2	3	0	1	3	1	0	2	3	3	0	3	1	2	3	4	0	0	1	0	0	0
Perubahan Permintaan																											2	1	1
Jumlah Permintaan	2	0	2	0	2	2	4	2	3	0	1	3	1	0	2	3	3	0	3	1	2	3	4	0	0	1	2	1	1
Pemesanan	0	1	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	24	0	0	0	0	0
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	24	0
Perubahan Pemesanan																													
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	24	0
On Hand Inventory	44	44	42	42	40	39	35	33	30	30	29	50	49	49	47	44	41	41	38	37	35	32	28	28	28	30	28	51	50

Lampiran 14. Peramalan Oli Sport Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	4	3	1	5	2	2	1	0	7	1	3	1	2	3	0	1	0	1	2	0	2	0	3	2	3	3	1	1	0	2	1
Perubahan Permintaan															2		2			1		1									
Jumlah Permintaan	4	3	1	5	2	2	1	0	7	1	3	1	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	3	3	1	1	0	2	1
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
On Hand Inventory	46	43	42	37	35	33	32	32	25	24	21	20	18	15	13	12	10	9	7	6	4	3	24	22	19	16	15	14	14	12	11

Lampiran 15. Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Januari 2024

Bulan	1																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Perubahan Permintaan																			1												
Jumlah Permintaan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	25	25	24	24	24	24	24	23	23	22	22	22	22	22	

Lampiran 16. Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Februari 2024

Bulan	2																												
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Permintaan	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	2	0	1
Perubahan Permintaan																													
Jumlah Permintaan	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	2	0	1
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perubahan Pemesanan																													
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
On Hand Inventory	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13	12	11	11	9	9	8

Lampiran 17. Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Perubahan Permintaan											1																				
Jumlah Permintaan	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	
On Hand Inventory	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	5	5	5	4	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	11	11	11

Lampiran 18. Peramalan Oli Gold Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0
Perubahan Permintaan									1									2						2	1							
Jumlah Permintaan	0	2	1	1	1	2	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	3	0	2	0	2	1	2	2	2	1	0	0	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	55	55	53	52	51	50	48	48	47	46	45	45	44	43	43	42	42	42	40	40	37	37	35	35	33	32	30	28	26	25	25	

Lampiran 19. Peramalan Oli Gold Bulan Februari 2024

Bulan	2																													
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Permintaan	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	3	0	1	0	3	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	
Perubahan Permintaan	1				1		2											1				1		1						
Jumlah Permintaan	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0	0	1	3	0	1	0	3	1	1	2	1	1	0	2	1	0	0	1	0	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Perubahan Pemesanan																														
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	
On Hand Inventory	24	24	23	23	22	21	19	18	17	17	17	16	13	13	12	12	9	8	7	5	4	3	3	3	1	0	0	0	23	23

Lampiran 20. Peramalan Oli Gold Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	1	2	0	3	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
Perubahan Permintaan			1					2										1			1		1								
Jumlah Permintaan	1	2	1	3	0	0	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	
Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	22	20	19	16	16	16	15	13	12	12	12	10	10	10	10	10	10	9	9	8	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	0



Lampiran 21. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Matic* Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	10	11	11	5	12	3	8	6	12	4	2	7	2	7	7	6	2	3	10	1	13	11	9	5	8	12	1	9	3	5	
Perubahan Permintaan												2									2							3	3			
Jumlah Permintaan	0	10	11	11	5	12	3	8	6	12	4	4	7	2	7	7	6	2	3	10	3	13	11	9	5	8	12	4	12	3	5	
Pemesanan									240																							
Kedatangan Barang				0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>On Hand Inventory</b>	131	131	121	110	99	94	82	79	71	65	53	49	45	278	276	269	262	256	254	251	241	238	225	214	205	200	192	180	176	164	161	156

Lampiran 22. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Matic* Bulan Februari 2024

Bulan	2																												
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Permintaan	10	10	16	4	13	7	20	5	4	3	3	11	18	0	16	8	21	4	12	10	15	11	4	8	5	11	5	14	12
Perubahan Permintaan													5																
Jumlah Permintaan	10	10	16	4	13	7	20	5	4	3	3	11	18	5	16	8	21	4	12	10	15	11	4	8	5	11	5	14	12
Pemesanan												240																	
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perubahan Pemesanan																													
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>On Hand Inventory</b>	146	136	120	116	103	96	76	71	67	64	61	50	32	267	251	243	222	218	206	196	181	170	166	158	153	142	137	123	111

Lampiran 23. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Matic* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	9	10	4	14	10	5	8	8	5	8	5	10	5	10	6	10	3	9	8	8	2	8	9	2	5	6	10	1	4	10	3
Perubahan Permintaan			3																		2										
Jumlah Permintaan	9	10	7	14	10	5	8	8	5	8	5	10	5	10	6	10	3	9	8	8	4	8	9	2	5	6	10	1	4	10	3
Pemesanan					252																										
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>On Hand Inventory</b>	102	92	85	71	61	56	48	40	287	279	274	264	259	249	243	233	230	221	213	205	201	193	184	182	177	171	161	160	156	146	143

Lampiran 24. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	10	7	4	5	6	3	2	4	6	9	11	11	2	9	11	8	6	1	9	3	4	5	8	9	9	1	2	5	3	2	
Perubahan Permintaan				4			4	5						2							2						2	3				
Jumlah Permintaan	0	10	7	8	5	6	7	7	4	6	9	11	11	4	9	11	8	6	1	9	5	4	5	8	9	9	3	5	5	3	2	
Pemesanan								204																								
Kedatangan Barang				0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
On Hand Inventory	104	104	94	87	79	74	68	61	54	50	44	35	228	217	213	204	193	185	179	178	169	164	160	155	147	138	129	126	121	116	113	111

Lampiran 25. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Februari 2024

Bulan	2																												
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Permintaan	4	9	7	3	15	7	6	3	8	4	0	7	10	0	6	9	7	7	7	10	5	3	6	12	1	12	13	10	6
Perubahan Permintaan											4			5	6														
Jumlah Permintaan	4	9	7	3	15	7	6	3	8	4	4	7	10	5	12	9	7	7	7	10	5	3	6	12	1	12	13	10	6
Pemesanan								204																					
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perubahan Pemesanan																													
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
On Hand Inventory	107	98	91	88	73	66	60	57	49	45	41	34	228	223	211	202	195	188	181	171	166	163	157	145	144	132	119	109	103

Lampiran 26. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Matic* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	9	10	7	10	5	8	8	6	3	6	2	4	7	4	5	6	4	7	6	7	7	5	7	2	6	8	6	4	3	6	2
Perubahan Permintaan			3																		2										
Jumlah Permintaan	9	10	10	10	5	8	8	6	3	6	2	4	7	4	5	6	4	7	6	7	9	5	7	2	6	8	6	4	3	6	2
Pemesanan						204																									
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	94	84	74	64	59	51	43	37	34	28	230	226	219	215	210	204	200	193	187	180	171	166	159	157	151	143	137	133	130	124	122

Lampiran 27. Hasil Implementasi Peramalan Oli Sport Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	2	1	3	1	2	0	1	2	1	1	3	3	0	0	1	3	2	2	3	0	1	1	3	4	3	3	1	1	1	0	
Perubahan Permintaan					2		1						1							1												
Jumlah Permintaan	0	2	1	3	3	2	1	1	2	1	1	3	3	1	0	1	3	2	2	3	1	1	1	3	4	3	3	1	1	1	0	
Pemesanan																								60								
Kedatangan Barang				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	52	52	50	49	46	43	41	40	39	37	36	35	32	29	28	28	27	24	22	20	17	16	15	14	11	7	4	1	60	59	58	58

Lampiran 28. Hasil Implementasi Peramalan Oli Sport Bulan Februari 2024

Bulan	2																													
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Permintaan	2	0	2	0	2	2	4	2	3	0	1	3	1	0	2	3	3	0	3	1	2	3	4	0	0	1	0	0	0	
Perubahan Permintaan																											2	1	1	
Jumlah Permintaan	2	0	2	0	2	2	4	2	3	0	1	3	1	0	2	3	3	0	3	1	2	3	4	0	0	1	2	1	1	
Pemesanan																												60		
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																														
Jumlah Pemesanan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
On Hand Inventory	56	56	54	54	52	50	46	44	41	41	40	37	36	36	34	31	28	28	25	24	22	19	15	15	15	14	12	11	10	

Lampiran 29. Hasil Implementasi Peramalan Oli Sport Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	4	3	1	5	2	2	1	0	7	1	3	1	2	3	0	1	0	1	2	0	2	0	3	2	3	3	1	1	0	2	1
Perubahan Permintaan															2		2			1		1									
Jumlah Permintaan	4	3	1	5	2	2	1	0	7	1	3	1	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	3	3	1	1	0	2	1
Pemesanan																												60			
Kedatangan Barang	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesanan	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
On Hand Inventory	6	3	62	57	55	53	52	52	45	44	41	40	38	35	33	32	30	29	27	26	24	23	20	18	15	12	11	10	10	8	7

Lampiran 30. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Januari 2024

Bulan	1																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Perubahan Permintaan																			1												
Jumlah Permintaan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
Pemesanan																															
Kedatangan Barang				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10	

Lampiran 31. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Februari 2024

Bulan	2																												
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Permintaan	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	2	0	1
Perubahan Permintaan																													
Jumlah Permintaan	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	2	0	1
Pemesanan																							24						
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
Perubahan Pemesanan																													
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
On Hand Inventory	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	0	-1	-1	21	21	20

Lampiran 32. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Super Sport* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Perubahan Permintaan											1									1				1							
Jumlah Permintaan	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
Pemesanan																															
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
On Hand Inventory	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	17	17	17	16	16	13	13	13	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	

Lampiran 33. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Gold* Bulan Januari 2024

Bulan	1																															
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Permintaan	0	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	2	2	2	1	0	0	
Perubahan Permintaan									1								2						2	1								
Jumlah Permintaan	0	2	1	1	1	2	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	3	0	2	0	2	1	2	2	2	1	0	0	
Pemesanan																																
Kedatangan Barang				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																																
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>On Hand Inventory</i>	55	55	53	52	51	50	48	48	47	46	45	45	44	43	43	42	42	42	40	40	37	37	35	35	33	32	30	28	26	25	25	25

Lampiran 34. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Gold* Bulan Februari 2024

Bulan	2																													
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Permintaan	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	3	0	1	0	3	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	
Perubahan Permintaan	1				1		2											1				1		1		1	1			
Jumlah Permintaan	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0	0	1	3	0	1	0	3	1	1	2	1	1	0	2	1	1	1	1	0	
Pemesanan																					24									
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																														
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
<i>On Hand Inventory</i>	24	24	23	23	22	21	19	18	17	17	17	16	13	13	12	12	9	8	7	5	4	3	3	1	24	23	22	21	21	

Lampiran 35. Hasil Implementasi Peramalan Oli *Gold* Bulan Maret 2024

Bulan	3																														
Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Permintaan	1	2	0	3	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	
Perubahan Permintaan			1				2										1			1		1									
Jumlah Permintaan	1	2	1	3	0	0	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	
Pemesanan																						24									
Kedatangan Barang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
Perubahan Pemesanan																															
Jumlah Pemesaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
<i>On Hand Inventory</i>	20	18	17	14	14	14	13	11	10	10	10	8	8	8	8	8	8	7	7	6	4	3	2	2	1	1	25	25	24	24	22

Lampiran 36. Buku Panduan Aplikasi Peramalan

[Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi Peramalan dan Manajemen Stok.docx - Google Dokumen](#)

