

**ANALISIS PERHITUNGAN *FORECASTING* PENJUALAN FILTER OLI
PADA PT. WAHANA WIRAWAN PALEMBANG**



**Laporan Akhir ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
pada Jurusan Akuntansi**

**Oleh :
Bintang
062030500165**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**

**ANALISIS PERHITUNGAN *FORECASTING* PENJUALAN FILTER OLI
PADA PT. WAHANA WIRAWAN PALEMBANG**



**Laporan Akhir ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
pada Jurusan Akuntansi**

**Oleh :
Bintang
062030500165**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : <http://www.polisriwijaya.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya dengan data diri di bawah ini:

Nama : Bintang
NPM : 062030500165
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Filter Oli pada
PT Wahana Wirawan Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan akhir yang saya susun dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan karya orisinal yang saya susun sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau salinan laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila terdapat plagiasi pada sebagian atau keseluruhan karya ini, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan laporan akhir ini dan konsekuensi yang menyertainya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar untuk diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 28 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
E29AKX563322087
Bintang

NPM 062030500165



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI**



Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp: 0711-353414 Fax: 0711-355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Bintang
NPM : 062030500165
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Filter
Oli pada PT. Wahana Wirawan Palembang

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 8 Agustus 2023
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Akuntansi
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Zulkifli, S.E., M.M.
NIP 196205271989031002

Sukmini Hartati, S.E., M.M.
NIP 196505031992032002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Akuntansi

Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si, Ak., CA., CMA
NIP 197806222003122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telp: 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Nama : Bintang
NIM : 062030500165
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/ D-III Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Filter Oli pada PT. Wahana Wirawan Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa tanggal 8 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji*)	Tanggal	Tanda Tangan
1	-	Firmansyah, S.E., M.M. NIP 196007231989031001	21/8/2023	
2	<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup pembahasan, dan manfaat penulisan.- Penambahan teori standar kesalahan <i>forecasting</i> dan perbaikan tata tulis.- Penambahan penjelasan pada tabel data penjualan.- Perbaiki kesimpulan.	Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA.CMA NIP 197806222003122001	24/8/2023	
3	- Perbaiki latar belakang	Nurhasanah, S.E., M. Si., Ak., CA NIP 197802282005122003	21/8/2023	

Palembang, Agustus 2023
Ketua Penguji**)

Firmansyah, S.E., M.M.
NIP 196007231989031001

Catatan:

- *) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan Akhir
- ***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai ketua penguji saat ujian Laporan Akhir

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

**“ Karena sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan,
Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan “**

(QS. Al-Insyirah Ayat 5-6)

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya “

(QS. Al-Baqarah Ayat 286)

**“ Bila kau tak tahan lelahnya belajar, maka kau harus menahan perihnya
kebodohan”**

(Imam Syafi’i)

“ Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi manusia lainnya “

(HR. Ahmad)

Kupersembahkan untuk :

- **Allah SWT. dan Rasulullah SAW.**
- **Ayah dan Mama tersayang yang selalu meridhoi dan mendoakan setiap saat.**
- **Dua Saudari perempuanku.**
- **Ustadzah Mahda Al Kaff.**
- **Sahabat-sahabatku.**
- **Dosen Pembimbing.**
- **Teman seperjuangan 6AE.**
- **Almamaterku.**

ABSTRAK

Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Filter Oli pada PT. Wahana Wirawan Palembang

Bintang, 2023 (xvii+77 Halaman)

Email : Bintangplg19@gmail.com

Peramalan menjadi alat bantu yang sangat penting bagi perusahaan untuk perencanaan yang lebih efektif dan efisien. PT. Wahana Wirawan Palembang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan dan penyalur produk *sparepart* atau suku cadang mobil. Tujuan penulisan ini adalah untuk peramalan penjualan filter oli pada periode mendatang serta menentukan metode peramalan yang tepat dengan analisis perhitungan *forecasting* penjualan filter oli pada PT. Wahana Wirawan Palembang menggunakan teknik kuantitatif yaitu metode *least square* dan metode *moment* berdasarkan data historis penjualan selama lima tahun terakhir. Setelah dilakukan analisis dan pembahasan, hasil perhitungan *forecasting* penjualan yang diperoleh dengan analisis *trend least square* memiliki nilai yang lebih kecil bila dibandingkan dengan metode *moment*. Dalam menentukan metode peramalan yang paling tepat yaitu dengan menggunakan perhitungan Standar Kesalahan *Forecasting* (SKF). Dari hasil perbandingan nilai SKF dengan metode *least square* dan metode *moment* menunjukkan bahwa metode *least square* memiliki nilai SKF yang lebih kecil, sehingga cocok untuk diterapkan pada penyusunan peramalan penjualan di PT Wahana Wirawan Palembang. Nilai SKF yang kecil menunjukkan bahwa *forecasting* yang disusun tersebut mendekati realisasi penjualan yang akan terjadi dalam perusahaan sehingga bisa mengurangi ketidaktepatan peramalan.

Kata Kunci : Peramalan Penjualan, Metode *Least square*, Metode *Moment*

ABSTRACT

Analysis of Oil Filter Sales Forecasting Calculations at PT. Wahana Wirawan Palembang

Bintang, 2023 (xvii+77 Halaman)

Email : Bintangplg19@gmail.com

Forecasting is a very important tool for companies to plan more effectively and efficiently. PT. Wahana Wirawan Palembang is a company engaged in the sale and distribution of spare parts or car parts. The purpose of this writing is to forecast oil filter sales in the coming period and to determine the right forecasting method by analyzing oil filter sales forecasting calculations at PT. Wahana Wirawan Palembang using quantitative techniques, namely the least square method and the moment method based on historical sales data for the last five years. After analysis and discussion, the results of sales forecasting calculations obtained by trend least square analysis have a smaller value when compared to the moment method. In determining the most appropriate forecasting method, namely by using the calculation of the Standard Forecasting Error (SKF). From the results of the comparison of the SKF value with the least square method and the moment method, it shows that the least square method has a smaller SKF value, so it is suitable to be applied in the preparation of sales forecasting at PT Wahana Wirawan Palembang. A small SKF value indicates that the forecast prepared is close to actual sales that will occur within the company so that it can reduce forecasting inaccuracies.

Keywords: Sales Forecasting, Least square Method, Moment Method

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita hanturkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul “Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Filter Oli pada PT. Wahana Wirawan Palembang ” Penulisan laporan akhir ini merupakan salah satu syarat yang telah ditetapkan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam penulisan laporan akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan akhir ini, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Ibu Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si, Ak., CA., CMA. selaku ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Yuliana Sari, S.E, MBA., Ak., CA. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Zulkifli, S.E., M.M. selaku Pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan bimbingan dan pengarahan selama proses penyusunan laporan akhir ini.
5. Ibu Sukmini Hartati, S.E., M.M. selaku Pembimbing II yang telah memberikan banyak bantuan bimbingan dan pengarahan selama proses penyusunan laporan akhir ini
6. Seluruh dosen dan staff pengajar Jurusan Akuntnasi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang yang telah memberikan Ilmu Pengetahuan kepada kami.
7. Pimpinan dan seluruh karyawan PT. Wahana Wirawan Palembang yang telah mengizinkan dan membantu kami dalam pengambilan data untuk laporan akhir ini.

8. Keluarga Ayahanda, Ibunda, Kakak, dan Adik yang tak henti-hentinya mendo'akan dan memberikan motivasi, bantuan moril, materil, serta spiritual hingga laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan.
9. Sahabat-sahabat dan Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan banyak dukungan, semangat dan bantuan dalam penulisan laporan akhir.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan penulis dalam menyelesaikan laporan kerja akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis sadar bahwa penyusunan laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan akhir ini.

Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Palembang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN REVISI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan Penulisan	4
1.4.2 Manfaat Penulisan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian Anggaran	8
2.2 Pengertian Anggaran Penjualan.....	8
2.3 Fungsi Anggaran.....	9
2.4 Tujuan dan Manfaat Penyusunan Anggaran.....	10

2.4.1 Tujuan Penyusunan Anggaran.....	10
2.4.2 Manfaat Penyusunan Anggaran.....	11
2.5 Pengertian, Manfaat, dan Tujuan Forecasting Penjualan	11
2.5.1 Pengertian Forecasting Penjualan.....	11
2.6 Manfaat <i>Forecasting</i> Penjualan.....	13
2.7 Tujuan <i>Forecasting</i> Penjualan.....	13
2.8 Metode Peramalan	14
2.9 Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan	17
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	18
3.1 Sejarah Perusahaan	18
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	20
3.2.1 Visi Perusahaan	20
3.2.2 Misi Perusahaan.....	20
3.3 Logo PT. Wahana Wirawan Palembang.....	21
3.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	21
3.5 Uraian Tugas Perusahaan	22
3.5.1 Kepala Cabang.....	22
3.5.2 HRD & GA.....	23
3.5.3 Kepala Keuangan (<i>Finance Head</i>).....	23
3.5.4 Finance Admin Staff.....	23
3.5.5 Service Advisor	23
3.5.6 Inventory Control	24
3.5.7 Foreman.....	24
3.5.8 Mekanik	24
3.5.9 Supervisor.....	24
3.5.10 Sales.....	25
3.6 Bidang Usaha.....	25
3.7 Jenis Produk yang dijual.....	25
3.8 Data Penjualan Produk Filter Oli.....	26
3.8.1 Daftar Harga Produk Filter Oli.....	26

3.8.2 Volume Penjualan Produk Filter Oli	28
3.8.3 Data Realisasi Penjualan Filter Oli.....	30
3.8.4 Rekapitulasi Penjualan Produk Filter Oli	33
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Least square</i>	40
4.2 Analisis Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Moment</i>	47
4.3 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> (SKF).....	56
4.3.1 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> dengan Metode <i>Least square</i>	57
4.3.2 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> dengan Metode <i>Moment</i>	61
4.4 Analisis Perbandingan Hasil <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Least square</i> dan Metode <i>Moment</i>	64
4.5 Analisis Perbandingan Hasil Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Metode <i>Least square</i> dan Metode <i>Moment</i>	68
4.6 Analisis Hasil <i>Forecasting</i> Penjualan tahun 2023 dan tahun 2024 beserta Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> (SKF).....	69
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Produk Penjualan <i>Sparepart</i>	26
Tabel 3. 2 Daftar Harga Produk Filter Oli tipe 15208-4LC0A Tahun 2018-2022.....	27
Tabel 3. 3 Daftar Harga Produk Filter Oli tipe 15208-W1106DP Tahun 2018- 2022.....	27
Tabel 3. 4 Daftar Harga Produk Filter Oli tipe 15208-BN30A Tahun 2018-2022.....	28
Tabel 3. 5 Volume Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-4LC0A Tahun 2018-2022.....	28
Tabel 3. 6 Volume Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-W1106DP Tahun 2018-2022.....	29
Tabel 3. 7 Volume Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-BN30A Tahun 2018-2022.....	30
Tabel 3. 8 Realisasi Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-4LC0A Tahun 2018-2020.....	31
Tabel 3. 9 Realisasi Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-W1106DP Tahun 2018-2022	31
Tabel 3. 10 Realisasi Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-BN30A Tahun 2018-2022.....	30
Tabel 3. 11 Rekapitulasi Penjualan Produk Filter Oli Tahun 2018-2022.....	33
Tabel 4. 1 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-4LC0A Tahun 2018-2022...	36
Tabel 4.2 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-W1106DP Tahun 2018-2022.....	37
Tabel 4. 3 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208-BN30A Tahun 2018-2022	39
Tabel 4. 4 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-4LC0A Metode <i>Least square</i>	41
Tabel 4. 5 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-W1106DP Metode <i>Least Square</i>	43

Tabel 4. 6 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-BN30A Metode <i>Least square</i>	45
Tabel 4. 7 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-4LC0A Metode <i>Moment</i>	48
Tabel 4. 8 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208- W1106DP Metode <i>Moment</i>	51
Tabel 4. 9 Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-BN30A Metode <i>Moment</i>	54
Tabel 4. 10 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- 4LC0A Metode <i>Least square</i>	57
Tabel 4. 11 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- W1106DP Metode <i>Least square</i>	59
Tabel 4. 12 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- BN30A Metode <i>Least square</i>	60
Tabel 4. 13 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- 4LC0A Metode <i>Moment</i>	61
Tabel 4. 14 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- W1106DP Metode <i>Moment</i>	62
Tabel 4. 15 Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Filter Oli tipe 15208- BN30A Metode <i>Moment</i>	63
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-4LC0A Tahun 2018 – 2022	65
Tabel 4. 17 Rekapitulasi Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-W1106DP Tahun 2018 – 2022	66
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli tipe 15208-BN30A Tahun 2018 – 2022.....	67
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Filter Oli Metode <i>Least square</i> dan Metode <i>Moment</i>	68
Tabel 4. 20 Rekapitulasi Hasil Perhitungan dan Analisis Ketepatan Penggunaan Metode <i>Forecasting</i> Penjualan dan Standar	

Kesalahan <i>Forecasting</i> (SKF)Produk Filter Oli Tahun 2023 – 2024.....	70
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo Nissan.....	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT. Wahana Wirawan Palembang	22
Gambar 4. 1 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208 - 4LC0A	36
Gambar 4. 2 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208 – W1106DP	38
Gambar 4. 3 Penjualan Produk Filter Oli tipe 15208 – BN30A	39

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.
2. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II.
3. Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.
4. Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II.
5. Surat Permohonan Pengantar Pengambilan Data Laporan Akhir
6. Surat Izin Pengambilan Data Laporan Akhir
7. Surat Balasan Kesiediaan Pengambilan Data Dari Perusahaan.
8. Kartu Kunjungan Mahasiswa Ke Perusahaan
9. Data Penjualan Filter Oli Tahun 2018-2022
10. Kuesioner
11. Gambar Produk Filter Oli