

**ANALISIS PERHITUNGAN *FORECASTING* PENJUALAN
ALKOHOL *SOLUTION* PADA PT. MOLEX AYUS
*PHARMACEUTICAL***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

NADIRA TILLA SYAHIRA

061830501003

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021



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

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadira Tilla Syahira
NPM : 061830501003
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Alkohol *Solution*
pada PT Molex Ayus Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukanlah plagiat atau Salinan Laporan akhir orang lain.
3. Apabila laporan akhir saya plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan laporan akhir ini dengan konsekuensinya.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, 2021

Yang membuat pernyataan,



Nadira Tilla Syahira

NIM 061830501003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax. (0711) 355918
Website: <http://www.polsriwijaya.ac.id> E-mail: INFO@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nadira Tilla Syahira
NPM : 061830501003
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Alkohol
Solution pada PT. Molex Ayus *Pharmaceutical*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 29 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan / Program Studi Akuntansi
Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pembimbing I

Palembang, 2021

Pembimbing II

Drs. Darul Amri, M.M.
NIP 196005201988111001

Yevi Dwitayanti, S.E., M. Sc
NIP 198205232014042001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Akuntansi

Dr. Evada Dewata, S.E., M. Si., Ak., CA., CRP.
NIP 19780622003122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

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



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Nadira Tilla Syahira
NPM : 061830501003
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Penganggaran
Judul Laporan Akhir : Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Alkohol *Solution*
Pada PT Molex Ayus *Pharmaceutical*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Kamis tanggal 29 bulan Juli tahun 2021. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1	Perusahaan diganti PT Molex Ayus yang pusat, perbaikan tata tulis, dan kutipan	Yuliana Sari., S.E., MBA., Ak NIP 197707292008012015	18/7 /21	
2	Perusahaan diganti PT Molex Ayus yang pusat dan perbaikan tata tulis	Indra Satriawan, S.E., M. Si., Ak., CA NIP 197211161999031001	20/7 /2021	
3	Perusahaan diganti PT Molex Ayus yang pusat dan perbaikan tata tulis	Nurhasanah, S.E. M. Si., Ak., CA NIP 197802282005012003	1/8 /21	

Palembang, Agustus 2021

Ketua Penguji

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”
(Al Baqarah: 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”
(Q.S. Al-Insyirah: 5-6)

“Learn from yesterday, live for today, and hope for tomorrow.”
(Albert Einstein)

Atas Rahmat Allah SWT,

Laporan Akhir ini Kupersembahkan Untuk:

- ♥ Mama dan Papa tercinta
- ♥ Adik dan Keluarga tercinta
- ♥ Sahabat-Sahabatku tersayang
- ♥ Teman-Teman Kelas AH
- ♥ Seluruh Dosen Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya
- ♥ Almamaterku

ABSTRAK

Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Alkohol *Solution* pada PT Molex Ayus *Pharmaceutical*

Nadira Tilla Syahira, 2021 (xiv + 61 Halaman)

Email : nadiratsyahira15@gmail.com

Peramalan menjadi alat bantu yang sangat penting bagi perusahaan untuk perencanaan yang lebih efektif dan efisien. PT Molex Ayus *Pharmaceutical* merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan, alkohol, dan produk kesehatan. Tujuan penulisan ini adalah untuk melakukan peramalan penjualan alkohol pada periode mendatang serta menentukan metode peramalan yang tepat dengan analisis perhitungan *forecasting* penjualan alkohol *solution* pada PT Molex Ayus *Pharmaceutical* 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 Molex Ayus *Pharmaceutical*. Nilai SKF yang kecil menunjukkan bahwa *forecasting* yang disusun tersebut mendekati realisasi penjualan yang akan terjadi dalam perusahaan sehingga dapat meminimalisir ketidaktepatan peramalan.

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

ABSTRACT

Analysis of Forecasting Calculation of Alcohol Solution Sales at PT Molex Ayus Pharmaceutical

Nadira Tilla Syahira, 2021 (xiv + 61 Pages)

Email : nadiratsyahira15@gmail.com

Forecasting is a very important tool for companies for more effective and efficient planning. PT Molex Ayus Pharmaceutical is a company engaged in the sale of drugs, alcohol, and health products. The purpose of this paper is to forecast alcohol sales in the future period and determine the right forecasting method by analyzing the calculation of alcohol sales forecasting solution at PT Molex Ayus Pharmaceutical 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 the calculation of sales forecasting obtained by trend analysis of least squares have a smaller value when compared to the moment method. In determining the most appropriate forecasting method is to use the calculation of the Standard Error Forecasting (SEF). From the comparison results of the SEF value with the least square method and the moment method, it shows that the least square method has a smaller SEF value, so it is suitable to be applied to the preparation of sales forecasting at PT Molex Ayus Pharmaceutical. A small SEF value indicates that the forecasting prepared is close to the realization of sales that will occur within the company so that it can minimize forecasting inaccuracies.

Keywords: Sales Forecasting, Least Square Method, Moment Method

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul “**Analisis Perhitungan *Forecasting* Penjualan Alkohol Solution pada PT Molex Ayus Pharmaceutical**” tepat pada waktunya. Laporan akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam menyusun laporan akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan bantuan, serta dorongan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak dalam menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Yuliana Sari, S.E., MBA., Ak. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya yang selama ini telah memberikan pengetahuan kepada kami.
5. PT Molex Ayus *Pharmaceutical* yang telah mengizinkan dan membantu dalam pengambilan data untuk laporan akhir ini.
6. Kedua orang tua saya serta adik saya yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan motivasi baik secara moril maupun materil.
7. Teman-teman seperjuangan kelas AH yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama pengerjaan laporan akhir ini agar dapat selesai tepat pada waktunya.

Laporan akhir ini disusun berdasarkan ilmu pengetahuan yang penulis peroleh selama masa pendidikan di Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri

Sriwijaya, namun karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam laporan akhir ini, baik dari segi penulisan maupun segi materi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun dari para pembaca laporan akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu dan wawasan kita semua khususnya mahasiswa/i Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN REVISI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	3
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 dan Sumber Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Anggaran.....	9
2.2 Fungsi Anggaran	9
2.3 Tujuan dan Manfaat Penyusunan Anggaran	10
2.3.1 Tujuan Penyusunan Anggaran	11
2.3.2 Manfaat Penyusunan Anggaran	11
2.4 Pengertian, Fungsi dan Manfaat, Tujuan <i>Forecasting</i> Penjualan	12
2.4.1 Pengertian <i>Forecasting</i> Penjualan	12
2.4.2 Fungsi dan Manfaat <i>Forecasting</i> Penjualan	13
2.4.3. Tujuan <i>Forecasting</i> Penjualan.....	14
2.5 Metode Peramalan	14
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
3.1 Sejarah Perusahaan	18
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	19
3.2.1 Visi Perusahaan.....	19
3.2.2 Misi Perusahaan	19
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	19
3.4 Departemen di PT Molex Ayus <i>Pharmaceutical</i>	22
3.5 Sumber Daya Manusia.....	26

3.7 Jenis Produk	28
3.8 Data Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i>	29
3.8.1 Daftar Harga Produk Alkohol <i>Solution</i>	29
3.8.2 Volume Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i>	30
3.8.3 Data Realisasi Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i>	31
3.8.4 Rekapitulasi Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i>	32

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Analisis Perhitungan Forecasting Penjualan Metode <i>Least Square</i> .	39
4.2 Analisis Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Moment</i>	44
4.3 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i>	50
4.3.1 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Metode <i>Least Square</i>	50
4.3.2 Analisis Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Metode <i>Moment</i>	53
4.4 Analisis Perbandingan Hasil <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Least Square</i> dan Metode <i>Moment</i>	55
4.5 Analisis Perbandingan Hasil Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Metode <i>Least Square</i> dan Metode <i>Moment</i>	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Harga Produk Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020 ..	29
Tabel 3.2	Daftar Harga Produk Alkohol <i>Solution</i> 1liter Tahun 2016-2020	30
Tabel 3.3	Volume Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020	30
Tabel 3.4	Volume Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Tahun 2016-2020.....	31
Tabel 3.5	Realisasi Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020.....	31
Tabel 3.6	Realisasi Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Tahun 2016-2020	32
Tabel 3.7	Rekapitulasi Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i> 100ml dan 1liter tahun 2016-2020	33
Tabel 4.1	Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020	36
Tabel 4.2	Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020	37
Tabel 4.3	Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Metode <i>Least Square</i> Tahun 2016-2020.....	40
Tabel 4.4	Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Metode <i>Least Square</i> Tahun 2016-2020.....	42
Tabel 4.5	Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Metode <i>Moment</i> Tahun 2016-2020	45
Tabel 4.6	Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Metode <i>Moment</i> Tahun 2016-2020	47
Tabel 4.7	Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Metode <i>Least Square</i> Tahun 2016-2020	51
Tabel 4.8	Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Metode <i>Least Square</i> Tahun 2016-2020.....	52
Tabel 4.9	Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Metode <i>Moment</i> Tahun 2016-2020.....	53
Tabel 4.10	Perhitungan Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 1liter Metode <i>Moment</i> Tahun 2021-2022.....	54
Tabel 4.11	Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol <i>Solution</i> 100ml Tahun 2016-2020	56
Tabel 4.12	Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol	

<i>Solution</i> 1liter Tahun 2016-2020.....	57
Tabel 4.13 Rekapitulasi Standar Kesalahan <i>Forecasting</i> Penjualan Alkohol Metode <i>Least Square</i> dan Metode <i>Moment</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Molex Ayus <i>Pharmaceutical</i>	21
Gambar 4.1	Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i> 100ml PT Molex Ayus <i>Pharmaceutical</i> Tahun 2016-2020.....	36
Gambar 4.2	Penjualan Produk Alkohol <i>Solution</i> 1liter PT Molex Ayus <i>Pharmaceutical</i> Tahun 2016-2020.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

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 Pengantar Izin Pengambilan Data Laporan Akhir
7. Surat Balasan Kesiediaan Pengambilan Data dari Perusahaan
8. Kartu Kunjungan Mahasiswa