

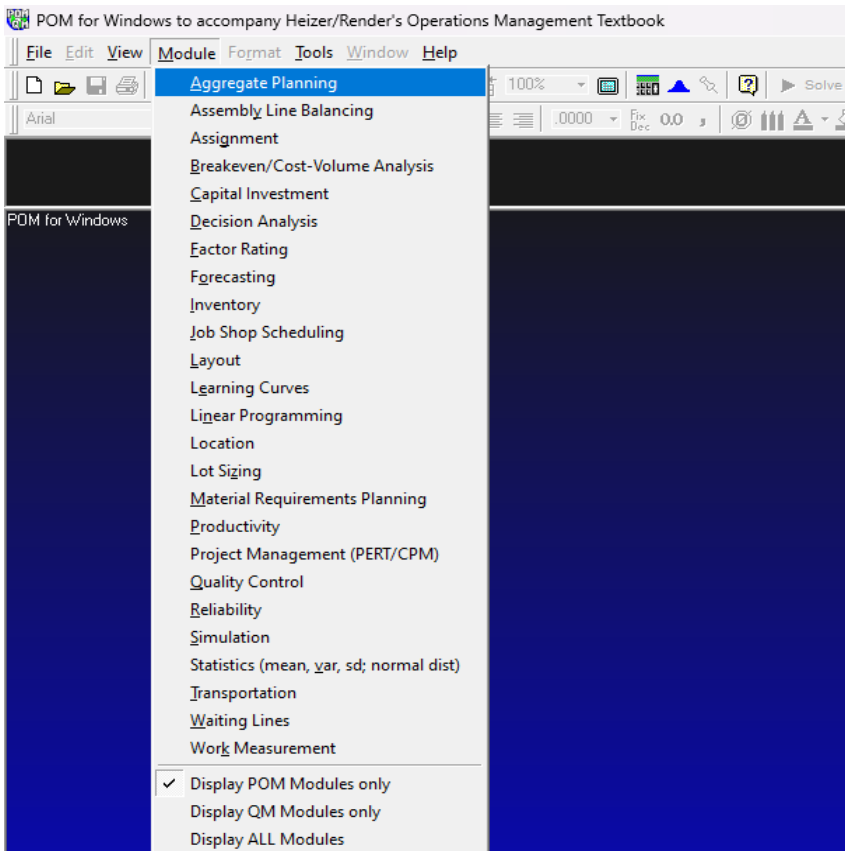
## LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar beberapa Produk Bayu Akrilik

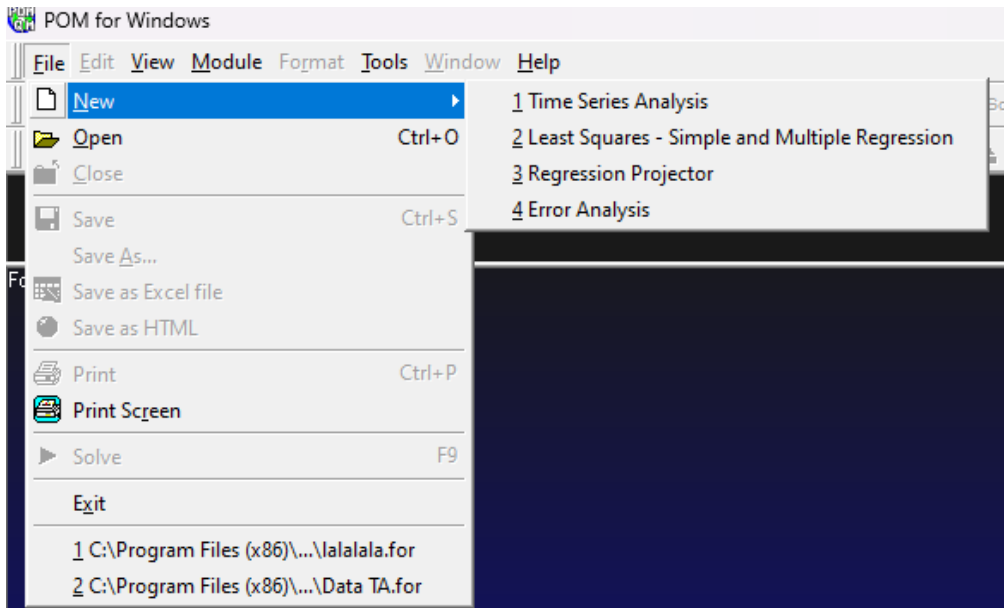


## Lampiran 2 Langkah langkah menggunakan POM QM

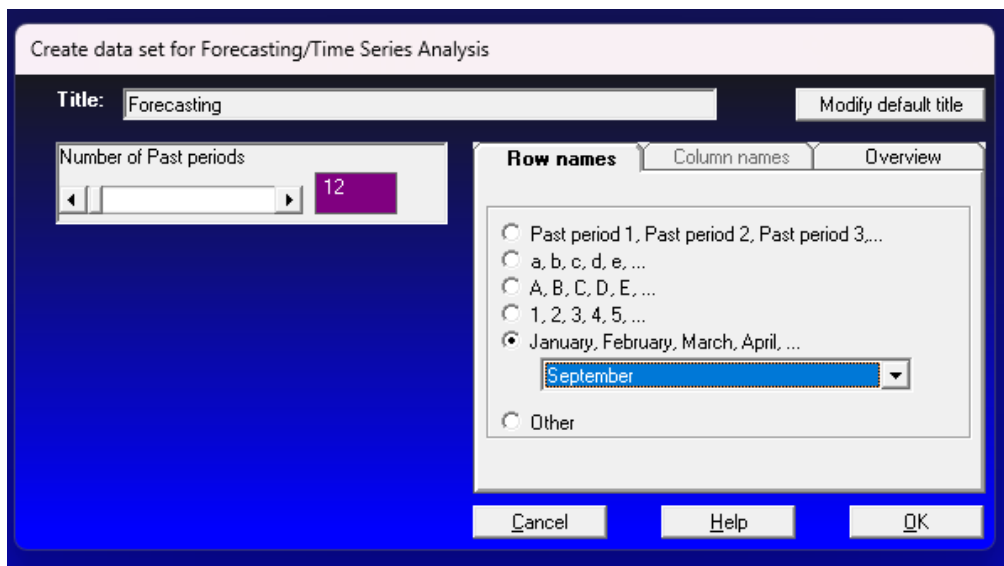
1. Buka aplikasi POM QM, kemudian klik module, pilih *Forecasting*



2. Kemudian klik *file* -> pilih *new Time Series Analysis*



3. Kemudian sesuaikan *title*, *number of pas periods*, dan model data lalu klik ok.



4. Isi *Demand* sesuai data, dan tentukan *method*, dan tentukan parameter sesuai dengan metode yang anda pilih. Kemudian klik solve pada pojok kanan atas

POM for Windows - [Data Table]

File Edit View Module Format Tools Window Help

Method: Naive Method

Instruction: Enter the name for this . Almos

|           | Demand(y) |
|-----------|-----------|
| September | 0         |
| October   | 0         |
| November  | 0         |
| December  | 0         |
| January   | 0         |
| February  | 0         |
| March     | 0         |
| April     | 0         |
| May       | 0         |
| June      | 0         |
| July      | 0         |
| August    | 0         |

5. Setelah *solve*, analisa hasil akan keluar. Periksa *output* yang dihasilkan. Seperti :
- Prediksi untuk periode yang akan datang
  - Error metrics (MAD,MSE,MAPE) untuk mengevaluasi keakuratan metode.
  - Grafik yang menunjukkan hasil dari forecasting

POM for Windows - C:\Program Files (x86)\POMQMV4\Data TA.for

File Edit View Module Format Tools Window Help

Method: Exponential Smoothing

Alpha for smoothing: 0.5

Forecasting Results

| Measure                            | Value   |
|------------------------------------|---------|
| <b>Error Measures</b>              |         |
| Bias (Mean Error)                  | -1,558  |
| MAD (Mean Absolute Deviation)      | 17,098  |
| MSE (Mean Squared Error)           | 422,491 |
| Standard Error (denom=n-2=9)       | 22,724  |
| MAPE (Mean Absolute Percent Error) | ,216    |
| <b>Forecast</b>                    |         |
| next period                        | 61,431  |

## Lampiran 3 Surat Izin Penelitian

**BAYU AKRILIK**  
Jl. Gebang Putih No,64  
Telepon: 0813-3333-3358

---

Surabaya, 01 Oktober 2024

**Nomor: - Perihal: Persetujuan Izin Penelitian**

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu/Saudara/Saudari  
Universitas 17 AGUSTUS 1945, SURABAYA

Dengan hormat,


Sehubungan dengan surat permohonan izin penelitian yang diajukan oleh Saudara/i Muhammad Rifqi Zein, mahasiswa Program Studi Teknik Industri dengan NIM 1412000149, kami dari Bayu Akrilik memberikan persetujuan untuk melaksanakan penelitian dengan judul:

**Penentuan Stok Persediaan Bahan Baku guna Mengurangi Biaya Penyimpanan  
(STUDY KASUS : Bayu Akrilik)**

Adapun penelitian tersebut dapat dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan sesuai dengan prosedur dan aturan yang berlaku di perusahaan.
2. Data dan informasi yang diperoleh hanya digunakan untuk keperluan akademis dan dijaga kerahasiaannya.
3. Saudara diharapkan menyampaikan laporan hasil penelitian kepada perusahaan setelah penelitian selesai.

Penelitian ini akan berfokus pada tata letak gudang. Kami berharap penelitian ini dapat berjalan lancar, dan segala informasi yang diperoleh selama penelitian dijaga kerahasiaannya. Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan. Semoga penelitian ini memberikan manfaat bagi kedua belah pihak.

  
(Imam Wahyudi)

## Lampiran 4 Lembar Revisi sidang tugas akhir

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**


---


**REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR PRIDE SEMESTER GASAL 2024/2025**


N A M A : Muhammad Rifqi Zein  
N B I : 1412000149  
J U D U L : PENENTUAN STOK PERSEDIAAN BAHAN BAKU GUNA MENGURANGI BIAYA PENYIMPANAN PADA BAYU AKRILIK  
B A T A S B I N D I N G A N R E V I S I : 1 Minggu setelah Sidang

| NO | URAIAN   | BAB | HALAMAN | NO | URAIAN | BAB | HALAMAN |
|----|--|-----|---------|----|--------|-----|---------|
| 1. | Perhatikan waktu presentasi<br>1.5 jam; sebagai Demand. pr |     |         |    |        |     |         |

Surabaya, 20 Desember 2024

Telah Direvisi,  
Dosen Penguji 1,  20/12/24  
Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Dosen Penguji 2,  Ir. Siti Murnadi, MT

Mengetahui  
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,  Herlina, ST., MT

## Lampiran 5 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Depan


**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
**PRODI TEKNIK INDUSTRI**  
**SEMESTER GASAL 2024/2025**










Nama : Muhammad Rifqi Zein

NBI : 1912000149

Judul Penelitian : Penentuan Stok Persediaan Bahan Baku  
Guna Mengurangi Biaya Ruyun pada Peta Bang  
Merincikan menggunakan metode Continuous Review System

Dosen Pembimbing: Herlina, ST, MT



| No. | Tanggal    | Materi Bimbingan | Catatan Pembimbing   | Paraf Pembimbing  |
|-----|------------|------------------|--|---|
| 1   | 12/9 2024  | Bab 1            | - Data biaya, cari data yg<br>- Stok akhir kurang, pas, lebih  |    |
| 2   | 13/9 2024  | Bab 1 - 3        | lansut   |    |
| 3   | 23/9 2024  | Bab 1 - 3        | lansut bab 2, bab 3<br>tambah pengolahan data  |    |
| 4   | 26/9 2024  | Bab 1 - 3        | -,-,-  |  |
| 5   | 27/9 2024  | Bab 1 - 3        | - Bab = kurang peramalan<br>- Flowchart pengolahan data<br>- Daftar pustaka<br>- Penelitian terdahulu<br>- Halaman, daftar isi                       |  |
| 6   | 30/9 2024  | Bab 1 - 3        | ACC proposal   |  |
| 7   | 23/10 2024 | Bab 4            | lansut   |  |
| 8   | 12/11 2024 | Bab 4            | lansut   |  |
| 9   | 21/11 2024 | Bab 4            | - Biaya pemesanan Rp 800 kb<br>mencahup biaya apa saja?<br>- Biaya penyimpanan dirincikan<br>pekerja & operasional<br>- Perbandingan hasil peramalan |  |



## **BIOGRAFI**



Muhammad Rifqi Zein lahir di Surabaya. Peneliti merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Peneliti memulai pendidikan jenjang Sekolah dasar di SDI Raden Patah, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengan Pertama di SMPN 30 Surabaya, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 3 Surabaya. Kemudian pada tahun 2020 peneliti melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu kuliah, di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik

Industri dan menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada tahun 2025.

Penulis mengucapkan rasa syukur dan banyak terima kasih kepada pihak yang terlibat dan membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini dengan Judul “PENENTUAN STOK PERSEDIAAN BAHAN BAKU GUNA MENGGURANGI BIAYA PENYIMPANAN PADA BAYU AKRILIK MENGGUNAKAN METODE CONTINUOUS REVIEW SYSTEM”