

ANALISIS METODE *MOVING AVERAGE*, *EXPONENTIAL SMOOTHING*, DAN *ARIMA* DALAM PERAMALAN PERMINTAAN UNTUK PENGENDALIAN STOK *FLOOR REAR* DI PT SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh:

**Windi Nurlaela
21416226201037**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

***ANALISIS METODE MOVING AVERAGE, EXPONENTIAL
SMOOTHING, DAN ARIMA DALAM PERAMALAN
PERMINTAAN UNTUK PENGENDALIAN STOK DI PT SAI***

***Analysis of Moving Average, Exponential Smoothing, and ARIMA
Methods in Forecasting Demand for Stock Control at PT SAI***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Windi Nurlaela

21416226201037

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 September 2025

Menyetujui :

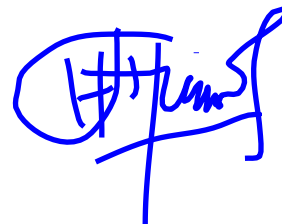
Pembimbing I,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, ST., MT

NIDN: 0402109003

Pembimbing II,



Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS METODE MOVING AVERAGE, EXPONENTIAL
SMOOTHING, DAN ARIMA DALAM PERAMALAN
PERMINTAAN UNTUK PENGENDALIAN STOK DI PT SAI**
*Analysis of Moving Average, Exponential Smoothing, and ARIMA
Methods in Forecasting Demand for Stock Control at PT SAI*

Windi Nurlaela

21416226201037

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 September 2025

Ketua Penguji,



Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T.

NIDN: 0426068405

Anggota Penguji I,



Ir. Fitri Sulastri, ST., MT

NIDN: 0410068604

Anggota Penguji II,



Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0429079204

Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPU., ASEAN., ENG.

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN., ENG.

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Windi Nurlaela Menyatakan Dengan Sesungguhnya Bahwa Tugas Akhir Yang Saya Tulis Dengan Judul *Analisis Metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dan ARIMA* Dalam Peramalan Permintaan Untuk Pengendalian *Stock* Di Pt. SAI beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang , 17 September 2025

Yang menyatakan,

Windi Nurlaela

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia nya serta telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis untuk dapat menyelesaikan penulis proposal tugas akhir yang berjudul “ Analisis Metode *Moving Average*, *Exponential Smoothing*, Dan *ARIMA* Dalam Peramalan Permintaan Untuk Pengendalian *Stock Floor rear* (PT Summit Adyawinsa Indonesia)” tanpa karunia nya penulis tidak akan mampu menyelesaikan proposal tugas akhir ini.

Tugas akhir ini penulis susun guna memenuhi sala satu syarat mata kuliah proposal tugas akhir untuk selanjutnya disusun menjadi tugas akhir atau skripsi. Dan penulis menyadari terselesainya proposal tugas akhir ini berkat dukungan dan bantuan dari beberapa pihak yang turut membantu penyelesaian penulis proposal tugas akhir. Ucapan terimakasih ini penulis tunjukan kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, ST., MT., IPU, ASEAN ENG Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhammd Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN., ENG Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Annisa Indah ST., MT., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjangan Karawang.
5. Annisa Indah Pratiwi, ST.,MT Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir.
6. Hilda Tri Yulianti S.Pd., M.Pd Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Joko Suryanto, PT. Summit Adyawinsa Indonesia yang telah menerima dan memberikan izin untuk melakukan penelitian Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua penulis Ibu Ronimah dan Bapak Iswandi yang sangat dicintai dan telah mendidik, membesarkan dan mendoakan untuk kesuksesan cita – cita di masa depan.

9. Para dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan mensupport memberikan masukan terhadap penyusunan Proposal Tugas Akhir ini,
10. Seluruh teman seperjuangan mahasiswa/mahasiswi. Fakultas Teknik Angkatan 2021, yang telah memberikan dorongan moral dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.
11. Terakhir kepada seseorang yang pernah bersama saya, Terimakasih atas patah hati yang diberikan saat proses penyusunan skripsi yang sekarang bisa menjadi pengingat untuk saya sehingga dapat membuktikan bahwa anda akan tetap menjadi alasan saya untuk tetap berproses menjadi pribadi yang lebih baik. Terimakasih telah menjadi bagian menyenangkan dan menyakitkan dari proses pendewasaan penulis.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 September 2025

Penulis,

Windi Nurlela