

NAILA AGUSTINA SALSABILA

CHEMICAL ANALYST | QUALITY CONTROL | R&D

nailaagustinasalsabila@gmail.com | +6282113164454 | @nailaagstn_

PROFILE

Lulusan D3 Analis Kimia Politeknik Negeri Bandung dengan IPK 3,59/4,00, memiliki pengalaman di bidang Laboratory, Quality Control, serta analisis lingkungan dan farmasi. Terampil dalam preparasi sampel, pengujian kimia, analisis logam berat, pengolahan data, serta validasi dan verifikasi metode. Berpengalaman menggunakan ICP-OES, AAS, UV-Vis, HPLC, dan GC serta memahami ISO 17025, GMP/CPOB, GLP, dan K3 laboratorium. Didukung kemampuan analytical thinking, problem solving, teamwork, komunikasi, dan ketelitian, dengan ketertarikan pada bidang Laboratory, Quality Control, Research & Development, dan Analytical Chemistry.

EDUCATION

Politeknik Negeri Bandung

Agustus, 2023 - Agustus, 2026

Diploma 3 of Chemical Analysis, Politeknik Negeri Bandung Major of Chemical Engineering (GPA 3.59 / 4.00)

Relevant Coursework: Analytical Chemistry, Instrumental Analysis, Quality Control, Laboratory Techniques, R&D

Research Project:

“Synthesis and Characterization of MgO Nanoparticles from Bittern Using Gum Arabic and PEG-6000 as Capping Agents”

- Synthesis and Characterization of MgO Nanoparticles from Bittern
- Evaluated the effect of Gum Arabic and PEG-6000 as capping agents on nanoparticle characteristics.
- Conducted material characterization using XRD, SEM, FTIR, and UV-Vis Spectrophotometer.
- Evaluated crystallinity, crystallite size, particle size, crystal phase, purity, and band gap.
- Conducted antibacterial activity testing against Escherichia coli using the agar well diffusion method.

WORK EXPERIENCE

BBPMB (Balai Besar Pengujian Mineral dan Batubara) tekMIRA — Bandung, Indonesia

Laboratory Analyst Intern – Environmental Laboratory

April 2026 - Juni 2026

- Melakukan preparasi dan analisis sampel tanah, air limbah, dan hasil pelindian TCLP untuk mendukung evaluasi kualitas lingkungan.
- Menganalisis kandungan logam berat Pb, Cd, Cr, dan Hg menggunakan ICP-OES, AAS, dan UV-Vis Spectrophotometer sebagai bagian dari pengujian kualitas sampel lingkungan.
- Melaksanakan pengujian parameter kualitas air dan tanah, meliputi pH, TDS, TSS, kesadahan, sulfat, dan klorida sesuai metode dan prosedur laboratorium.
- Melakukan analisis karakteristik kimia tanah melalui pengujian kadar air, Kapasitas Tukar Kation (KTK), dan kandungan nitrogen untuk mendukung evaluasi kualitas tanah.
- Mengolah dan mengevaluasi data hasil pengujian serta melakukan dokumentasi sesuai prosedur laboratorium guna menjaga akurasi, konsistensi, dan ketertelusuran hasil analisis.

PT Mitsubishi Tanabe Pharma Indonesia — Bandung, Indonesia

Quality Control Laboratory Intern – Pharmacy Laboratory

Juni 2025 - Agustus 2025

- Mendukung pelaksanaan pengujian Quality Control terhadap produk jadi dan produk antara sesuai spesifikasi dan persyaratan mutu yang berlaku.
- Mendukung evaluasi kualitas bahan baku, bahan kemasan, air, dan parameter pengujian mikrobiologi sesuai prosedur laboratorium.
- Melakukan pengolahan, evaluasi, dan dokumentasi data hasil pengujian untuk mendukung keandalan dan ketertelusuran data QC.
- Mendukung pelaksanaan kegiatan laboratorium sesuai prinsip GMP/CPOB, K3 Laboratorium, dan prosedur operasional yang berlaku.

ACADEMIC & LABORATORY PROJECTS

Politeknik Negeri Bandung — Bandung, Indonesia

Method Validation and Verification Project

Agustus 2023 - Agustus 2025

- Melakukan validasi dan verifikasi metode berdasarkan SNI 01-6684-2002 (Minuman Energi) menggunakan spektrofotometri UV-Vis
- Mengevaluasi parameter validasi seperti akurasi, presisi, dan linearitas untuk memastikan hasil analisis yang andal

Politeknik Negeri Bandung — Bandung, Indonesia

Food Quality Analysis Project

Agustus 2023 - Agustus 2025

- Melakukan analisis kualitas pangan pada keripik tempe berdasarkan SNI 01-2602-1992 (Mata Kuliah Kimia Pangan)

ORGANIZATIONAL EXPERIENCE

Majelis Permusyawaratan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia — Bandung, Indonesia

Anggota Komisi 3 Pengawasan Dewan Perwakilan Mahasiswa

Agustus 2023 - Agustus 2025

- Mendukung akuntabilitas dan efektivitas organisasi melalui pengawasan dan evaluasi terhadap pelaksanaan program kerja.
- Menghasilkan laporan evaluasi dan rekomendasi sebagai bahan perbaikan dan pengembangan program kerja organisasi

Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia — Bandung, Indonesia

Pembicara/Tutor (Kromatografi & Bioteknologi)

Desember 2024 & Juni 2025

- Mendukung peningkatan pemahaman mahasiswa terhadap konsep dan penerapan Kromatografi dan Bioteknologi melalui penyampaian materi dan diskusi.
- Mendorong interaksi dan pemahaman peserta melalui sesi diskusi serta tanya jawab.

PEMIRA Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia — Bandung, Indonesia

Ketua Penyelenggara – Debat Publik 2024

Desember 2024

- Memastikan pelaksanaan debat publik berjalan terstruktur dan sesuai rangkaian acara melalui koordinasi seluruh tim pelaksana.

Majelis Permusyawaratan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia — Bandung, Indonesia

Ketua Program Kerja – Sidang Pertengahan Periode 2024/2025

Juli 2024

- Memastikan kelancaran dan keteraturan pelaksanaan sidang melalui koordinasi anggota dan pengelolaan seluruh rangkaian kegiatan.
- Menghasilkan konsep dan alur kegiatan yang terstruktur untuk mendukung pelaksanaan sidang yang efektif dan sesuai agenda.

Politeknik Negeri Bandung — Bandung, Indonesia

Fasilitator PKKMB

Juli 2024

- Mendukung proses adaptasi mahasiswa baru terhadap lingkungan akademik dan kehidupan kampus melalui pendampingan selama rangkaian PKKMB.
- Memastikan komunikasi dan koordinasi dengan peserta berjalan efektif untuk mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan.

SKILL

- **Laboratory Quality Control** : QC Testing, Sample Preparation, Laboratory Analysis, Raw Material Testing, Method Validation & Verification, Research & Development, Process Monitoring, Documentation & Data Reporting
- **Quality & Compliance** : GMP/CPOB, GLP, ISO/IEC 17025:2017, ISO 9001, Laboratory Safety/K3
- **Hands-on Instrumentation**: ICP-OES, AAS, HPLC, GC, UV-Vis Spectrophotometer, pH Meter, Analytical Balance, Moisture Analyzer, Autotitrator, Soxhlet, Autoclave, Dissolution Tester, Polarimeter.
- **Familiar Instrumentation**: FTIR, XRD, SEM
- **Data & Software**: Microsoft Excel, Word, PowerPoint, SPSS.
- **Other**: Laboratory Safety/K3, Analytical Data Processing, Data Interpretation, Technical Documentation, Critical Thinking, Problem Solving

TRAINING

Training – Laboratory Management System (SNI ISO/IEC 17025:2017) and Laboratory Safety
PT Labmania Indonesia Jaya | 2026

ACHIEVEMENT

- **Mahasiswa Berprestasi (Mapres)** – Meraih penghargaan sebagai mahasiswa berprestasi atas pencapaian akademik pada Tahun Ajaran 2023/2024.