



NADIA ZAHRA REVANIA

Tangerang Selatan, Indonesia | nadiazr16@gmail.com |
085778871874 | LinkedIn: [Nadia Zahra Revania](#)

PROFIL

Lulusan S1 Teknik Kimia Institut Teknologi Indonesia dengan pemahaman di bidang rekayasa proses, pengolahan limbah, pengembangan material, serta sistem mutu dan manajemen laboratorium. Memiliki pengalaman sebagai asisten laboratorium teknik kimia dengan keterampilan dalam pengoperasian instrumen, pengujian sampel, pengolahan data, dan penerapan K3. Didukung pelatihan GMP, HACCP, ISO 22000, FSSC 22000, ISO 9001, ISO 45001, GLP, dan ISO/IEC 17025. Pribadi teliti, adaptif, bertanggung jawab, dan mampu bekerja secara individu maupun tim.

PENDIDIKAN

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

2021 - 2025

S1- Teknik Kimia (IPK 3.76 / 4.00)

PENGALAMAN KERJA DAN MAGANG

Institut Teknologi Indonesia

September 2023 - Januari 2026

Asisten Laboratorium Kimia dan Fisika (Part-time) - Tangerang Selatan

- Membimbing praktikum Kimia Dasar dan Fisika Dasar sesuai SOP, GLP, dan standar K3.
- Menyiapkan bahan kimia, reagen, dan peralatan laboratorium serta memantau stok bahan.
- Mengelola dokumentasi praktikum, inventaris, dan kebersihan laboratorium.

PT Enerba Teknologi

Agustus 2024 - Oktober 2024

Process Engineering (Magang) - Tangerang Selatan

- Mendukung proyek pengolahan air limbah di PT Pertamina RU VI Balongan melalui pengambilan sampel, pengujian laboratorium, dan pemantauan proses.
- Melakukan analisis parameter kimia dan fisik, mengolah data hasil pengujian, serta menyusun rekomendasi perbaikan proses.
- Menyusun Process Flow Diagram (PFD) dan Piping & Instrumentation Diagram (P&ID) serta memastikan kegiatan sesuai SOP, standar K3, dan regulasi lingkungan.

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

November 2023 - April 2024

Asisten Peneliti (Magang) - Pusat Riset Kimia - Tangerang Selatan

- Melaksanakan penelitian sintesis nanopartikel perak (AgNPs) berbasis green synthesis menggunakan ekstrak serai untuk pengembangan sensor kolorimetri deteksi ion logam berat.
- Menyiapkan bahan, melakukan preparasi sampel, sintesis nanopartikel, dan menjalankan eksperimen sesuai Standard Operating Procedure (SOP) laboratorium.
- Melakukan karakterisasi material menggunakan Spektrofotometer UV-Vis serta mengevaluasi hasil pengujian untuk mendukung validitas data penelitian.
- Mengolah dan menganalisis data menggunakan Origin dan Microsoft Excel, serta menyusun laporan dan dokumentasi hasil penelitian.
- Berkolaborasi dengan peneliti BRIN dalam pelaksanaan penelitian, diskusi ilmiah, penyusunan presentasi, dan pengembangan naskah publikasi.

PELATIHAN

Pelatihan ISO 45001:2018 - Sistem Manajemen K3

Mei 2024

PT Phitagoras Global Duta

- Mempelajari prinsip, dan penerapan ISO 45001:2018 dalam sistem manajemen K3.
- Memahami metode identifikasi bahaya, penilaian risiko, serta pengendalian risiko di tempat kerja.

Pelatihan ISO 9001:2015 - Sistem Manajemen Mutu

Mei 2024

PT Phitagoras Global Duta

- Menguasai konsep dasar standar mutu internasional yang berlaku di industri.
- Mampu menganalisis risiko dan peluang dalam proses kerja, sehingga lebih sistematis dalam pengambilan keputusan.

Pelatihan ISO 14001:2015 - Sistem Manajemen Lingkungan

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami implementasi Sistem Manajemen Lingkungan (SML) berbasis pendekatan risiko dan peluang.
- Memahami strategi peningkatan kinerja lingkungan dan kepatuhan terhadap peraturan yang berlaku.

Pelatihan ISO 22000:2018 - Sistem Manajemen Keamanan Pangan

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan ISO 22000:2018 dalam sistem manajemen keamanan pangan dan mempelajari risk-based thinking, dokumentasi, dan evaluasi untuk pengendalian keamanan pangan.

Pelatihan SMK3 PP No. 50 Tahun 2012

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan Sistem Manajemen K3 sesuai regulasi nasional dan mampu mengidentifikasi bahaya kerja dan mendukung pengendalian risiko K3.

Pelatihan CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik)

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan sistem mutu dan regulasi CPOB dalam proses produksi farmasi dan mampu menerapkan prinsip dokumentasi, validasi, dan pengendalian mutu produk.

Pelatihan QA (Quality Assurance) di Industri Makanan

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan sistem jaminan mutu untuk memastikan kualitas dan keamanan produk pangan, serta memahami pengelolaan ketidaksesuaian, CAPA, dan audit mutu internal.

Pelatihan QC (Quality Control) di Industri Makanan

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami pengendalian mutu bahan baku, proses produksi, dan produk jadi, serta mampu melakukan evaluasi hasil pengujian berdasarkan spesifikasi dan standar mutu.

Pelatihan FSSC 22000 Version 7.0 (Food Safety System Certification)

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami persyaratan FSSC 22000 V7.0 serta integrasi ISO 22000 dan PRP dalam sistem keamanan pangan.
- Mempelajari proses audit, evaluasi risiko, dan continuous improvement untuk mendukung penerapan food safety management system.

Pelatihan HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point)

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami identifikasi bahaya biologis, kimia, dan fisik dalam proses produksi pangan berbasis HACCP. Mempelajari penentuan CCP, pengendalian risiko, serta dokumentasi dan monitoring keamanan pangan.

Pelatihan GMP (Good Manufacturing Practices)

Mei 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan GMP untuk menjaga kebersihan, keamanan, dan kualitas proses produksi.
- Mempelajari sanitasi, personal hygiene, pengendalian kontaminasi, dan penerapan SOP sesuai praktik industri yang baik.

Pelatihan ISO 17025:2017 - Sistem Manajemen Laboratorium

Juni 2026

Makin Ahli

- Memahami penerapan ISO 17025 terkait validitas hasil, ketertelusuran pengukuran, dan pengendalian dokumen.
- Mendukung quality assurance laboratorium melalui kepatuhan terhadap standar dan prosedur pengujian.

Pelatihan GLP (Good Laboratory Practice)

Juni 2026

Makin Ahli

- Menerapkan prinsip GLP dalam penanganan sampel, dokumentasi data, dan keselamatan kerja laboratorium. Meningkatkan ketelitian dalam penggunaan alat serta pencatatan hasil pengujian.

PENGALAMAN ORGANISASI

Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia - Institut Teknologi Indonesia

Oktober 2023 - Oktober 2024

Bidang Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa

Ketua divisi acara pelatihan ISO 45001:2018 dan ISO 9001:2015

- Merencanakan dan memimpin pelaksanaan pelatihan ISO 45001:2018 dan ISO 9001:2015 dari tahap persiapan hingga evaluasi.
- Mengoordinasikan rundown, narasumber, panitia, dan kebutuhan teknis acara.
- Mengarahkan tim, mengawasi dan memastikan agar terlaksana sesuai rencana.

Ketua divisi acara kaderisasi pengurus baru periode 2024/2025

- Merancang dan memimpin pelaksanaan kegiatan kaderisasi pengurus baru dari tahap persiapan hingga evaluasi.
- Mengoordinasikan panitia, rundown, dan kebutuhan teknis untuk memastikan kegiatan berjalan lancar.
- Mengawasi kegiatan serta berkolaborasi dengan seluruh divisi agar tujuan kaderisasi tercapai.

KEMAMPUAN

Kemampuan Teknis

- Perancangan proses kimia (PFD & P&ID).
- Sistem Manajemen Mutu, Lingkungan, dan K3 (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SMK3).
- Sistem keamanan pangan dan mutu (GMP, HACCP, ISO 22000, FSSC 22000, QA/QC).
- CPOB dan dokumentasi sistem mutu.
- Analisis laboratorium (UV-Vis Spectrophotometer).
- Identifikasi risiko, pengendalian mutu, dan continuous improvement.
- Pengolahan limbah cair, gas, dan padat.

Software

- AutoCAD - Perancangan PFD dan P&ID.
- Aspen Hysys - Simulasi proses kimia.
- Origin - Analisis data dan grafik.
- Microsoft Excel - Pengolahan data, rumus, tabel, rekap laporan.
- Microsoft Word - Pembuatan dokumen, surat, dan laporan.
- Microsoft Powerpoint - Presentasi profesional.

Bahasa

- Bahasa Indonesia (aktif)
- Bahasa Inggris (pasif)