



NURUL RAHMADANI SIREGAR

085261157435 | nurulrahmadanisiregar21@gmail.com | Sumatera Utara

Lulusan Teknik Kimia dari Universitas Malikussaleh dengan minat pada bidang rekayasa proses, operasi industri, laboratorium dan pengelolaan data. Saat ini aktif bekerja sebagai Operator dan Staff Administrasi di SMP Negeri 2 Angkola Barat, dengan tanggung jawab dalam pengelolaan data, administrasi operasional, penyusunan laporan dan koordinasi kegiatan operasional. Memiliki kompetensi dalam menggunakan Aspen HYSYS dan AutoCAD, serta didukung kemampuan analitis, pemecahan masalah, serta ketelitian dalam pengelolaan data.

Pendidikan

Universitas Malikussaleh – Lhokseumawe, Aceh

Bachelor Degree in Chemical Engineering, 3.51/4.00

Sep 2021 – Aug 2025

- Menyelesaikan Skripsi dengan Judul Prarancangan Pabrik Asetaldehid dari Etilen dan Oksigen Menggunakan Proses Oksidasi Langsung dengan Kapasitas 150.000 Ton/Tahun (Fokus pada Perancangan Kolom Distilasi)
- Menyelesaikan Penelitian Laboratorium dengan Judul Adsorpsi Minyak Jelantah Menggunakan Cangkang Telur Broiler Yang Diaktivasi Menggunakan HCl 1 M.

Pengalaman Kerja

Operator & Administrative Staff - Tapunuli Selatan, Sumatera Utara

SMP Negeri 2 Angkola Barat

Nov 2025 - Saat Ini

- Mengelola dan memvalidasi data pada sistem Dapodik serta menyusun laporan administrasi dengan tingkat akurasi dan ketelitian yang tinggi.
- Menangani administrasi operasional harian, meliputi surat-menyurat, pengarsipan dokumen, serta pengelolaan data dan kebutuhan administrasi lainnya.
- Mengkoordinasikan kebutuhan operasional dan memberikan dukungan teknis dasar terkait penggunaan aplikasi serta sistem administrasi guna meningkatkan efektivitas kerja.
- Bertanggung jawab atas pengelolaan dan pelaksanaan ujian berbasis komputer, seperti ANBK, OSN, dan asesmen lainnya, mulai dari pengelolaan data peserta, konfigurasi sistem, pemantauan pelaksanaan, hingga penyelesaian kendala teknis guna memastikan kegiatan berjalan efektif dan sesuai prosedur.

Analisis Laboratorium | Internship - Tebing Tinggi, Sumatera Utara

PT. Perkebunan Nusantara IV Regional 1 PKS Rambutan

Jul 2024 – Aug 2024

- Melakukan penelitian dan analisis terkait pengaruh tekanan Screw Press terhadap persentase Broken Nut guna mendukung optimasi proses dan peningkatan kualitas produksi.
- Menganalisis dan memantau parameter proses untuk mengidentifikasi peluang peningkatan efisiensi dan kinerja operasional pabrik.
- Mendukung kegiatan laboratorium melalui pelaksanaan pengujian, pengumpulan data, dan analisis hasil sebagai bahan evaluasi proses produksi.
- Berkolaborasi dengan departemen teknik dalam penyusunan gambar teknik menggunakan AutoCAD untuk mendukung kebutuhan operasional dan proyek.

Pengalaman Organisasi

Himpunan Mahasiswa Tapanuli Bagian Selatan - Lhokseumawe, Aceh

Ketua Divisi Administrasi

Sep 2023 – Sep 2024

- Memimpin dan mengkoordinasikan kegiatan administrasi organisasi guna memastikan kelancaran operasional serta ketertiban dokumentasi dan pelaporan.
- Mengelola dokumen, surat-menyurat, dan kebutuhan administrasi pada berbagai kegiatan organisasi, termasuk Anniversary Event 2023, Inauguration Event 2023–2024, dan Musyawarah Besar (MUBES) 2024.
- Menyusun laporan, mengarsipkan dokumen, serta mendistribusikan informasi untuk mendukung efektivitas pelaksanaan kegiatan organisasi.

Sertifikasi & Pelatihan

-
- Aspen HYSYS Training, Chemical Engineering Training Center (CETC), 2023.
 - TOEFL Prediction Test Certificate, Central Course, Score: 470.
 - Penghargaan atas Kontribusi sebagai Drafter – Departemen Engineering, PTPN IV Regional 1 PKS Rambutan
 - Laboratory Analyst Internship Certificate, PT Perkebunan Nusantara IV, 2025
 - Finalis 17 Besar FertInnovation Challenge 2023–Pupuk Indonesia(PI)
Proyek: Perancangan PLTGU Zero Emission dan Pabrik Green Ammonia berkapasitas 200.000 ton/tahun.
 - Finalis PESIGUC (Process Simulation of Chemical Engineering Competition) ke-4 Tahun 2023–Universitas Syiah Kuala
Proyek: Perancangan Pabrik Formaldehida menggunakan katalis metal oksida dengan kapasitas 500.000 ton/tahun.

Kemampuan

HARD SKILLS :

- Microsoft Office : Word, Excel, Power Point
- Process Simulation: Aspen HYSYS
- Perancangan Teknik dan Gambar Teknik (AutoCAD Plant 3D, Autodesk Fusion 360)
- Pengujian Laboratorium dan Analisis Kualitas
- Administrasi dan Pengelolaan Sistem Dapodik
- Pengoperasian Sistem Ujian Berbasis Komputer (ANBK, OSN, TKA, dan lainnya)
- Pengelolaan Data dan Pengendalian Dokumen

SOFT SKILLS :

- Kerjasama tim
- Komunikasi Interpersonal
- Pemecahan Masalah
- Kedisiplinan dan Tanggung Jawab
- Kemampuan Analitis dan Berpikir Kritis
- Ketelitian dalam pengolahan data

BAHASA

- Bahasa Inggris (*Intermediate*)