



NISRINA NUR HANIFAH

Raw Material Analyst | Fresh Graduate D3 Teknik Kimia — Politeknik Negeri Bandung

+62 858-7116-9773 | nurhanifahnisrina23@gmail.com | linkedin.com/in/nisrinanurhanifah | Cimahi Selatan, Kota Cimahi

RINGKASAN PROFIL

Fresh graduate D-III Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung (IPK 3,12/4,00) dengan pengalaman kerja praktik sebagai Quality Control di Laboratorium Kilang PPSDM Migas, mencakup pengambilan sampel serta pengujian parameter fisik dan kimia (densitas, distilasi, flash point, pour point, warna) menggunakan berbagai instrumen laboratorium sesuai metode standar ASTM, pencatatan dan evaluasi hasil analisa terhadap spesifikasi, serta penyusunan laporan pengujian sesuai SOP dan standar K3. Terbiasa mengoperasikan pH meter dan refraktometer, serta memiliki dasar pemahaman instrumen GC, UV-VIS, dan polarimeter. Memahami dasar sistem manajemen mutu (ISO 9001, 45001, 14001, 50001) dan terbiasa berkoordinasi dengan tim laboratorium. Memiliki kemauan tinggi untuk mempelajari HPLC, Karl Fischer, dan instrumen analisis lainnya. Teliti dan akurat dalam bekerja.

PENGALAMAN KERJA PRAKTIK

Quality Control — Laboratorium Kilang — PPSDM Migas, Cepu, Jawa Tengah *Agu 2025 – Sep 2025*

- Melakukan pengambilan sampel produk minyak bumi (Pertasol CA, Pertasol CB, Solar, dan Residu) dan mengujinya dengan parameter densitas (ASTM D1298), distilasi (ASTM D86), flash point (ASTM D93), pour point (ASTM D97), serta uji warna (ASTM D156), menggunakan instrumen seperti alat distilasi, flash point tester, pour point tester, hidrometer, dan alat uji warna Saybolt.
- Mencatat, mengevaluasi, dan mendokumentasikan hasil analisa terhadap spesifikasi dan standar kualitas yang ditetapkan, mendukung pengambilan keputusan berbasis data serta ketertelusuran data mutu.
- Menyusun laporan hasil pengujian secara sistematis, serta menerapkan SOP dan standar K3 selama proses pengujian.
- Berkoordinasi dengan tim laboratorium terkait tindak lanjut hasil pengujian.

Maintenance — PT Archroma Indonesia, Tangerang *Jun 2025 – Jul 2025*

- Melaksanakan evaluasi performa proses pada Unit Distilasi (reactive distillation), meliputi perhitungan heat transfer pada reboiler, cooler, kondensor, dan plate heat exchanger.
- Melakukan perhitungan neraca massa (mass balance) dan analisis pressure drop pada sistem perpipaan.
- Menganalisis data operasional dan membandingkannya dengan data acuan engineering untuk mengidentifikasi penyimpangan proses dan potensi perbaikan efisiensi operasional.
- Menyusun laporan teknis hasil analisis dan mempresentasikannya kepada tim Departemen Maintenance PT Archroma Indonesia.

PENDIDIKAN

Diploma III Teknik Kimia — Politeknik Negeri Bandung *Agu 2023 – 2026*

IPK Akhir 3,12/4,00

MATA KULIAH RELEVAN

Instrumentasi Analitik • Sintesis Organik Anorganik • Kimia Fisik • Manajemen Mutu • Statistika Teknik Kimia • K3LL (HSE) • Process Safety & Risk Assessment

PROYEK & PENELITIAN

Sintesis Komposit SiO₂/rGO sebagai Bahan Baku Anoda Baterai Lithium-Ion — Tugas Akhir *2026*

- Mensintesis material graphene oxide (GO), reduced graphene oxide (rGO), dan SiO₂ sebagai bahan baku komposit anoda baterai lithium-ion.
- Merakit coin cell untuk pengujian kapasitas baterai serta berkoordinasi dengan vendor laboratorium eksternal terkait pengujian karakterisasi material.

Sintesis & Karakterisasi Komposit SiO₂/Hard Carbon dari TKKS sebagai Bahan Baku Anoda Baterai Lithium Ion — Proyek Penelitian Dosen *2026*

- Melaksanakan pretreatment TKKS (size reduction, sieving, acid washing, drying) dan pirolisis dengan variasi suhu untuk menghasilkan hard carbon.
- Mensintesis komposit SiO₂/hard carbon dari TKKS sebagai bahan baku anoda baterai lithium-ion.
- Merakit coin cell dan melakukan pengujian kapasitas baterai yang dihasilkan.
- Berkoordinasi dengan vendor laboratorium eksternal untuk analisis karakterisasi material.

Sintesis Hard Carbon dari TKKS sebagai Bahan Baku Anoda Baterai Lithium-Ion — Proyek Penelitian Dosen 2026

- Melaksanakan pretreatment TKKS (size reduction, sieving, acid washing, drying) dan pirolisis dengan variasi suhu 700-900 derajat Celsius.
- Merakit coin cell dan melakukan pengujian kapasitas baterai yang dihasilkan.
- Berkoordinasi dengan vendor laboratorium eksternal untuk karakterisasi material.

SERTIFIKASI

Awareness and Interpretation of Quality, Occupational Health & Safety, Environment and Energy Integrated Management System (Juli 2026) — Konermag Business Sustainability bekerja sama dengan Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung, mencakup ISO 9001, 45001, 14001, dan 50001. No. Reg: KNM-2.6-202079/VII/2026.

KEMAMPUAN

Teknis:

- Pengambilan sampel dan pengujian produk sesuai metode standar ASTM (densitas, distilasi, flash point, pour point, warna)
- Pengoperasian instrumen laboratorium dasar (alat distilasi, flash point tester, pour point tester, hidrometer, alat uji warna Saybolt)
- Pengoperasian pH meter dan refraktometer
- Dasar pemahaman instrumen GC, UV-VIS, dan polarimeter
- Pencatatan, evaluasi, dan dokumentasi data mutu
- Penyusunan laporan pengujian
- Penerapan SOP dan standar K3
- Dasar pemahaman sistem manajemen mutu (ISO 9001, 45001, 14001, 50001)

Software: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) • Microsoft Visio (flowchart, PFD, P&ID) • Google Workspace (Docs, Sheets)

Ketersediaan: Siap bergabung segera, bersedia ditempatkan di Sukabumi