

INTAN KESUMA

Environmental Engineer | HSE | Environmental Monitoring

+62 812 6802 5514 | intankesumaaa@gmail.com | [LinkedIn](#)

Profil

Lulusan S1 Teknik Lingkungan Universitas Riau dengan pengalaman di bidang Health, Safety, and Environment (HSE), pengelolaan dan pemantauan lingkungan, pengolahan data, serta penerapan K3 di lingkungan industri. Berpengalaman di PT Pertamina Hulu Rokan (PHR) dalam mendukung penyusunan dokumen UKL-UPL, pengelolaan dokumen PROPER, pengolahan dan analisis data pemantauan lingkungan, evaluasi kinerja IPAL/WWTP, serta pelaksanaan inspeksi HSE dan evaluasi penerapan K3. Memiliki pengalaman environmental sampling dan analisis laboratorium serta pelatihan Environment Officer, Audit Lingkungan, Limbah B3, PROPER, dan UKL-UPL. Memiliki kemampuan analitis, problem solving, penyusunan laporan, komunikasi, dan kerja sama tim.

Professional Experience

Enumerator dan Sampling

Tim Monitoring & Evaluasi (Moneva) SAB dan MCK, PT. Telkom Indonesia (Agustus 2026)

- Melaksanakan kegiatan enumerasi, sampling, observasi, verifikasi, dan dokumentasi kondisi Air Bersih dan MCK di lapangan
- Mengumpulkan dan memastikan kelengkapan data hasil monitoring berdasarkan kondisi aktual di lapangan

Asisten Laboratorium Kimia Lingkungan

Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Riau (Januari – Juni 2026)

- Melaksanakan analisis *Total Petroleum Hydrocarbon* (TPH) pada sampel tanah tercemar minyak bumi meliputi preparasi sampel, pelaksanaan pengujian, serta interpretasi hasil analisis
- Menerapkan *Good Laboratory Practice* (GLP) dan prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) selama kegiatan laboratorium
- Melakukan verifikasi data hasil pengujian untuk memastikan validitas dan ketepatan analisis

Asisten Laboratorium Sistem Informasi Geografis (SIG)

Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Riau (Agustus – Desember 2025)

- Melaksanakan akuisisi data spasial menggunakan UAV/Drone meliputi perencanaan misi penerbangan, akuisisi citra udara, hingga pengumpulan data lapangan.
- Mengolah data fotogrametri menggunakan Agisoft Metashape dan Geomatica yang menghasilkan orthomosaic, Digital Elevation Model (DEM), dan Digital Surface Model (DSM).
- Melakukan analisis spasial serta penyusunan peta tematik menggunakan ArcGIS untuk mendukung interpretasi dan visualisasi data lingkungan.

HSE Environmental Intern- Operational Excellence, Health, Environment, and Safety (OE HES)

PT. Pertamina Hulu Rokan (PHR), Wilayah Kerja Sumatra Light North (SLN) (Juli 2025)

- Mendukung penyusunan dokumen pendukung Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan (PROPER) melalui pengumpulan, verifikasi, analisis data lingkungan, serta penginputan data pada aplikasi SIMPEL
- Mendukung penyusunan laporan dokumen UKL-UPL melalui pengolahan dan analisis data hasil pemantauan lingkungan untuk mendukung evaluasi kepatuhan lingkungan
- Mendukung pelaksanaan inspeksi HSE serta mengevaluasi penerapan aspek Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di area operasional
- Mendukung evaluasi kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL/ WWTP) berdasarkan hasil pemantauan operasional

Education

Teknik Lingkungan S1

2022 – 2026

Universitas Riau, IPK 3.64 / 4.00

- Aktif di Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan (HMTL), Bidang Kaderisasi.
- Tugas Akhir terkait pengolahan air limbah menjadi energi terbarukan dengan judul "Pengolahan Air Limbah Industri Tahu untuk Produksi Biolistrik menggunakan *Microalgae-Microbial Fuel Cell* (MMFC) dengan Variasi Konsentrasi Substrat".

SMAN Plus Provinsi Riau

2019 – 2022

Certification & Training

- **Environment Officer** – PT Borneo Indo Safety| Agustus 2026
- **Audit Lingkungan** – PT Borneo Indo Safety | Agustus 2026
- **Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)** – PT Borneo Indo Safety | Agustus 2026
- **Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan (PROPER)** - PT Borneo Indo Safety | Agustus 2026
- **Upaya Pengelolaan Lingkungan – Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL-UPL)** – PT Borneo Indo Safety | Agustus 2026
- **TOEFL Prediction Score 547** – Universitas Riau | Septemeber 2022

Competencies

Environmental & HSE

Environmental Monitoring | Environmental Sampling | Environmental Data Analysis | Environmental Management | Environmental Compliance | Environmental Reporting | HSE | K3 | PROPER | UKL-UPL | Audit Lingkungan | Pengelolaan Limbah B3 | Wastewater Treatment

Laboratory

TPH Analysis | Sample Preparation | Laboratory Analysis | GLP | Laboratory K3

Technical & Software

Microsoft Excel | AutoCAD | ArcGIS | EPANET | AERMOD | Agisoft Metashape | Geomatica | UAV/Drone Mapping | Spatial Analysis | Photogrammetry

Professional Skills

Analytical Thinking | Problem Solving | Communication | Teamwork | Leadership | Adaptability | Reporting | Data Verification

Organizational & Leadership Experience

Ikatan Keluarga Alumni (IKA)

SMAN Plus Provinsi Riau

2023- sekarang

Bidang Pendidikan

- Merencanakan dan mengoordinasikan pelaksanaan program pendidikan, termasuk *IKA Goes To School* (IGTS), IKA Berbagi, Bimbingan Belajar, webinar, dan pelatihan.
- Berkolaborasi dengan alumni, sekolah, serta panitia dalam mempersiapkan dan melaksanakan kegiatan pendidikan.

Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan (HMTL)

Fakultas Teknik, Universitas Riau

Bidan Kaderisasi

2023 - 2025

- Membimbing dan mendampingi mahasiswa baru Teknik Lingkungan selama proses adaptasi akademik dan organisasi melalui program kaderisasi.
- Berperan sebagai *Master of Ceremony* (MC) dan panitia Divisi Acara pada berbagai program kerja HMTL seperti Hari Lingkungan Hidup Bersama EMP Bentu Limited, *Environmental Family Outing* (EFO), Penyambutan Mahasiwa Baru (PMB), dan berbagai acara lainnya.
- Narasumber Webinar Enterpreneurship dengan materi mengenai pengembangan pola pikir dan inovasi kewirausahaan

Environmental Activities

Pengabdian Kolaborasi Nasional Kepada Masyarakat

Universitas Riau dan Universitas Sumatra Utara

(Juli – Agustus 2024)

- Mengedukasi masyarakat Kepenghuluhan Bagan Batu mengenai Pengolahan Sampah Organik menjadi *Eco Enzyme* dan *Sabun Eco Enzyme*.
- Berkolaborasi dengan tim lintas universitas dalam pelaksanaan program pemberdayaan masyarakat.