



LAILIKA ANINGRUM

083893577375 | lailikaaningrum@gmail.com | www.linkedin.com/in/lailika-aningrum | Tangerang-Banten

Lulusan S1 Teknik Biomedis dari Institut Teknologi Sumatera dengan pengalaman dalam pengembangan dan pengujian sistem instrumentasi, serta aplikasi medis berbasis desktop melalui proyek akademik. Memiliki pengalaman magang di IPSRS rumah sakit dalam pengecekan fungsi alat medis, pengelolaan data teknis, serta penyusunan dokumentasi berbasis SOP. Terbiasa melakukan analisis data, pengujian fungsional, dan validasi sistem, serta bekerja secara teliti dalam tim multidisiplin.

Pendidikan

Institut Teknologi Sumatera - Lampung, Indonesia

Agu 2021 - Sept 2025

Bachelor Degree in Teknik Biomedis. 3.48 / 4.00

Pengalaman Kerja

RS. YPK Mandiri

Juli - Agu 2024

IPSRS (Medical Device Management) - Intern

- Membantu kegiatan pemeliharaan preventif pada 15+ unit alat medis, seperti patient monitor, ventilator, infusio

Sales & Product Specialist

Jan-Feb 2026

Philomedicare Alliance (PT. Philomedika Aliansi Indonesia)

- Mengelola dan memperbarui database 15+ fasilitas kesehatan secara didtematis untuk memastikan akurasi dan kelengkapan data.
- Melakukan verifikasi kesesuaian spesifikasi teknis produk dan dokumen pendukung sebelum proses penawaran dan distribusi.
- Menyusun laporan aktivitas mingguan dan monitoring pencapaian target sebagai bagian dari evaluasi performa operasional.
- Berkoordinasi dengan tim terkait dalam memastikan kelengkapan dokumen, kesesuaian spesifikasi, serta kesiapan distribusi produk.
- Melakukan monitoring dan tindak lanjut terhadap kendala teknis produk untuk memastikan kesesuaian penggunaan dan kepatuhan terhadap prosedur.
- Melakukan kunjungan langsung (visit) ke rumah sakit/klinik untuk presentasi produk, diskusi spesifikasi teknis, serta tindak lanjut penawaran.

Asisten Praktikum Kimia Dasar

Feb 2022 - Nov 2024

- Melakukan pelaksanaan praktikum laboratorium sesuai modul dan prosedur kerja
- Membimbing 50+ mahasiswa dalam pelaksanaan praktikum dan pemahaman konsep dasar eksperimen.
- Melakukan pemeriksaan dan penilaian 100+ laporan praktikum secara sistematis.
- Menjaga ketertiban, kepatuhan, keselamatan kerja dan kelancaran kegiatan praktikum di laboratorium.
- Melakukan pengecekan kesiapan alat dan bahan sebelum praktikum

Koordinator Asisten Praktikum Kimia Dasar

Sept 2023 - Nov 2024

- Mengkoordinasikan 25+ asisten 150+ praktikan dalam kegiatan akademik.
- Mengelola jadwal, administrasi, dan dokumentasi kegiatan.
- Memastikan pelaksanaan praktikum berjalan sesuai prosedur
- Menjadi penghubung antara dosen pengampu, laboran dan tim asisten.

Pengalaman Proyek

Proyek Instrumentasi Biomedis Berbasis Mikrokontroler

- Merancang dan menguji alat pendeteksi suhu dan kelembapan ruangan menggunakan Arduino Uno.
- Mengembangkan alat ukur tinggi badan berbasis sensor dan sistem mikrokontroler.
- Merancang rangkaian serta melakukan pembacaan sinyal pulse sensor untuk monitoring detak jantung.
- Merancang rangkaian alat pendeteksi kadar gas CO2 menggunakan sensor MQ-135.
- Melakukan pengujian fungsional dan analisis dasar data hasil pengukuran dari proyek yang dilakukan.
- Melakukan troubleshoot sederhana pada proyek yang dilakukan.

Proyek Rekayasa Rehabilitasi

- Melakukan analisis kebutuhan pengguna dan spesifikasi teknis alat.
- Merancang konsep sistem mekanik dan elektronik, termasuk pemilihan rotary encoder E40H6 sebagai sensor posisi.
- Menyusun diagram sistem dan alur kerja alat sebagai dasar pengembangan prototype.
- Mengkaji aspek keselamatan dan ergonomi pengguna dalam perancangan alat.

MedCheck Station: Mesin Pengukur Tanda Vital dan Klasifikasi Status Gizi. (Tugas akhir, 2025)

- Mengembangkan aplikasi desktop menggunakan VB .NET untuk pencatatan dan pengelolaan data rekam medis pasien.
- Mengintegrasikan aplikasi dengan alat medical check-up berbasis ESP32 untuk akuisisi data otomatis.

- Mengelola dan memvalidas data hasil pengukuran tanda vital, meliputi tekanan darah, saturasi oksigen, suhu tubuh, denyut jantung, tinggi badan, dan berat badan.
- Melakukan pengujian fungsional sistem untuk memastikan akurasi dan konsistensi data.
- Menyusun dokumentasi teknis penggunaan aplikasi dan hasil pengujian sistem.
- Melakukan troubleshooting sederhana

Pengalaman Organisasi

Forum Berbagi Ilmu Indonesia - Lampung, Indonesia

Mar 2023 - Feb 2024

- Staff bidang Pengembangan Sumber Daya Manusia
- Terlibat dalam proses rekrutmen staf dan volunteer.
 - Mendukung koordinasi tim dan pengelolaan sumber daya manusia organisasi.

LKMMTD-2 ITERA (Staff Divisi Acara - Manajemen Acara)

Sept 2022

- Terlibat dalam perencanaan dan pelaksanaan kegiatan pelatihan kepemimpinan mahasiswa.
- Bertanggung jawab atas koordinasi jalannya acara dan pengelolaan kelas pelatihan.
- Menjadi moderator dalam sesi materi dan diskusi.

Himpunan Mahasiswa Teknik Biomedis CHETIKRAHAYU ITERA

Feb 2023 - Mar 2024

- Anggota
- Tim Mentor Kaderisasi 2023
 - 1.Membimbing dan mendampingi kader baru dalam proses pengenalan organisasi dan nilai dasar keprofesian.
 - 2.Mengelola diskusi kelompok kecil dan evaluasi perkembangan peserta kaderisasi.
 - 3.Melatih kemampuan komunikasi, kepemimpinan dasar, dan kerja sama tim.

Keahlian dan Prestasi

- Bahasa:** Bahasa Indonesia (Native), Bahasa Inggris (Intermediate).
- Software:** Microsoft Office, XAMPP, Proteus(basic), Visio, visual basic.
- Softskill:** Adaptif, Komunikatif, kerja tim & kolaborasi, problem solving, critical thinking, manajemen waktu, kepemimpinan, kreativitas, perhatian terhadap detail.
- Hardskill:** Laboratory procedure, data documentation & verification, basic data analyst, inspection & monitoring, basic troubleshooting.
- Prestasi:**
- Hibah Penelitian Kemahasiswaan ITERA (2024): Alat Ukur Deteksi Asam Lambung Terintegrasi Sensor pH untuk Deteksi Dini GERD
 - PKKM Fakultas Teknologi Industri: MedCheck Station – Mesin Pintar Pengukur Tanda Vital dan Klasifikasi Gizi