

EMILIA RAMADANI

emiliaramadani91@gmail.com | +6289690823767 | Palembang, Sumatera Selatan

PROFIL PERSONAL

Fresh graduate D4 Teknologi Kimia Industri, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, memiliki pengalaman magang di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, PT Pertamina Refinery Unit III Plaju, dan PT Bukit Asam Tbk., serta pengalaman akademik dalam penelitian, praktikum, analisis laboratorium, pengolahan bahan baku, dan pengolahan data. Memiliki pemahaman dasar mengenai proses industri kimia, pengendalian kualitas, analisis karakteristik material, keselamatan kerja (K3), dan evaluasi data hasil pengujian. Memiliki ketertarikan untuk berkarier di bidang Quality Control, Quality Assurance, Laboratory, Production, Process Engineering, dan Research & Development serta mampu bekerja secara analitis, sistematis, teliti, dan kolaboratif.

RIWAYAT PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Sriwijaya

2022-2026

Teknik Kimia – IPK 3.55/4.00

- Skripsi : Sintesis Bioplastik Berbasis Pati Kulit Singkong dan Biji Nangka Melalui Modifikasi Crosslinking Asam Sitrat. Melakukan preparasi bahan, sintesis bioplastik, pengujian karakteristik material, analisis data, serta evaluasi sifat mekanik kuat tarik, elongasi, ketahanan air, dan biodegradasi.

PENGALAMAN MAGANG

PT Bukit Asam Tbk.

September 2025-November 2025

- Mempelajari proses pembuatan dan pemanfaatan waste oil sebagai bahan baku emulsion dalam kegiatan operasional industri.
- Menganalisis karakteristik waste oil untuk mengevaluasi kesesuaiannya sebagai bahan baku emulsion.
- Mempelajari persyaratan dan parameter kualitas waste oil sebagai bahan baku dalam proses pembuatan emulsion.
- Mempelajari dan menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) serta mematuhi tata tertib selama kegiatan di area kerja.
- Mengolah dan mengevaluasi hasil pengamatan dan analisis kualitas bahan baku sebagai bagian dari pemahaman proses.

PT Kilang Pertamina Internasional - Refinery Unit III Plaju

Mei 2025-Juli 2025

- Mempelajari proses pengolahan crude oil menjadi produk bahan bakar serta alur proses pada industri refinery.
- Mempelajari penerapan Health, Safety, Security & Environment (HSSE) dalam operasional industri kilang.
- Melakukan perhitungan neraca massa dan neraca energi pada furnace di Unit Polimerisasi Gas Plant.
- Mengevaluasi efisiensi termal dan kinerja furnace berdasarkan parameter operasi dan hasil perhitungan.
- Menyusun laporan kerja praktik mengenai evaluasi kinerja furnace ditinjau dari efisiensi termal.

PT Pupuk Sriwidjaja Palembang

Februari 2025-April 2025

- Mempelajari proses operasional Unit Ammonia, Urea, Utilitas, dan Pengolahan Limbah pada industri pupuk.
- Melakukan perhitungan neraca massa dan neraca energi pada High Temperature Shift Converter (104-D1).
- Mengevaluasi kinerja dan efisiensi termal peralatan berdasarkan parameter operasi dan hasil perhitungan.
- Mengolah dan menganalisis data proses sebagai dasar evaluasi performa peralatan.
- Menyusun laporan kerja praktik mengenai evaluasi kinerja High Temperature Shift Converter (104-D1).

PENGALAMAN ORGANISASI

Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia

2024-2025

Bendahara Umum

- Mengelola pemasukan dan pengeluaran organisasi serta memastikan administrasi keuangan tercatat secara tertib dan akurat.
- Menyusun, memverifikasi, dan mengarsipkan bukti transaksi serta laporan keuangan organisasi.
- Mengelola dan mengoordinasikan administrasi keuangan untuk mendukung pelaksanaan program kerja organisasi.
- Menyusun dan memvalidasi proposal kegiatan serta laporan pertanggungjawaban (LPJ) sesuai ketentuan organisasi.
- Berkoordinasi dan berkolaborasi dengan kepanitiaan dalam setiap program kerja untuk memastikan kebutuhan administrasi dan keuangan kegiatan berjalan dengan baik.

Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia

2023-2024

Staff Ahli Bendahara Umum

- Membantu mengelola administrasi dan pencatatan keuangan organisasi secara tertib dan transparan.
- Mengarsipkan dan memverifikasi bukti transaksi keuangan serta membantu penyusunan laporan keuangan organisasi.
- Mendukung monitoring pemasukan dan pengeluaran dalam pelaksanaan kegiatan organisasi.
- Berkoordinasi dengan Bendahara Umum dalam pengelolaan dan administrasi keuangan organisasi.
- Berkolaborasi dengan anggota dan kepanitiaan dalam pelaksanaan setiap program kerja untuk mendukung kelancaran kegiatan organisasi.

PROYEK

Kerjasama Dosen dan Mahasiswa (KERDOSMA)

Mei 2026

Pemberdayaan Masyarakat Melalui Inovasi Limbah Lengkuas Sebagai Pestisida Nabati Ramah Lingkungan Di Desa Merah Mata Banyuasin

- Berkontribusi dalam program pemanfaatan limbah lengkuas sebagai bahan baku pestisida nabati yang ramah lingkungan.
- Mendukung kegiatan pengolahan dan pemanfaatan limbah lengkuas melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).
- Berkolaborasi dengan dosen, anggota tim, dan masyarakat dalam pelaksanaan kegiatan pemberdayaan serta edukasi mengenai pemanfaatan limbah.
- Berpartisipasi dalam sosialisasi dan penerapan inovasi ramah lingkungan sebagai upaya meningkatkan pemanfaatan limbah menjadi produk bernilai guna.

Kerjasama Dosen dan Mahasiswa (KERDOSMA)

Mei 2026

Sintesis Film Biodegradable Berbasis Pati Kulit Singkong dengan Selulosa Ampas Tebu Termodifikasi Asam Sitrat Untuk Kemasan Berkelanjutan

- Berkontribusi dalam penelitian sintesis film biodegradable berbasis pati kulit singkong dan selulosa ampas tebu sebagai material kemasan berkelanjutan.
- Melakukan preparasi bahan dan proses sintesis film biodegradable melalui pemanfaatan selulosa ampas tebu termodifikasi asam sitrat.
- Melakukan pengamatan dan analisis karakteristik film serta mengolah data hasil penelitian sebagai dasar evaluasi kualitas material.
- Berkolaborasi dengan dosen dan anggota tim penelitian dalam pelaksanaan kegiatan laboratorium, pengolahan data, dan evaluasi hasil penelitian.

Program Ormawa Membangun Negeri (POMN)

Juni 2024-November 2024

Penguraian Sabut Kelapa menjadi *Cocofiber* dan *Cocopeat* untuk Memanfaatkan Limbah Sabut Kelapa di Desa Muara Sungsang

- Berkontribusi dalam penyusunan dan pengajuan proposal program pemanfaatan limbah sabut kelapa.
- Berkolaborasi dengan tim dalam merencanakan dan melaksanakan program pengolahan limbah sabut kelapa menjadi cocofiber dan cocopeat.
- Berkoordinasi dengan anggota tim dan pihak terkait di Desa Muara Sungsang untuk mendukung kelancaran pelaksanaan program.
- Mendukung evaluasi dan dokumentasi kegiatan sebagai bagian dari pertanggungjawaban pelaksanaan program.

Kerjasama Dosen dan Mahasiswa (KERDOSMA)

Agustus 2024-Oktober2024

Analisa Proksimat pada Pemanfaatan Cangkang Biji Karet Menjadi Bio-Briket

- Berkontribusi dalam penelitian pemanfaatan limbah cangkang biji karet sebagai bahan baku bio-briket melalui analisis karakteristik bahan.
- Melakukan analisis proksimat untuk mengetahui karakteristik dan kualitas cangkang biji karet sebagai bahan baku bio-briket.
- Mengolah dan menganalisis data hasil pengujian laboratorium sebagai dasar evaluasi karakteristik bahan baku.
- Berkolaborasi dengan dosen dan anggota tim penelitian dalam pelaksanaan kegiatan laboratorium dan evaluasi hasil penelitian.

Kerjasama Dosen dan Mahasiswa (KERDOSMA)

Juli 2021-September2022

Sosialisasi Pengolahan Air Payau menjadi Air Bersih di Pondok Pesantren Nurul Qur'an SMA Amaniyyah Betung Guna Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)

- Berkontribusi dalam kegiatan sosialisasi teknologi pengolahan air payau menjadi air bersih sebagai solusi pemanfaatan sumber air bagi masyarakat.
- Mendukung penyampaian edukasi dan informasi mengenai proses pengolahan air kepada peserta kegiatan secara komunikatif dan sistematis.
- Berkolaborasi dengan dosen dan anggota tim dalam persiapan serta pelaksanaan kegiatan penerapan IPTEK.
- Berpartisipasi dalam kegiatan edukasi masyarakat dan penerapan solusi lingkungan melalui pemanfaatan teknologi pengolahan air.

KEAHLIAN

- **Technical Skills & Software:** Analisis Laboratorium, Karakterisasi Material, Analisis Proksimat, Pengolahan & Analisis Data, Analisis Proses, K3/HSSE, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Aspen HYSYS – Simulasi Proses, Canva.
- **Soft Skills:** Berpikir Analitis & Kritis, Problem Solving, Ketelitian & Perhatian terhadap Detail, Komunikasi, Kerja Sama Tim & Kolaborasi, Manajemen Waktu, Adaptabilitas, Inisiatif & Tanggung Jawab.