

ALI HASAN

Tuban, Indonesia | +62 81275949149 | alihasantk21@gmail.com
linkedin.com/in/alihasantk21

RINGKASAN

Lulusan Teknik Kimia dengan IPK 3.89/4.00, berpengalaman dalam analisis data, pengujian produk, dan verifikasi proses untuk memastikan kesesuaian dengan standar mutu. Terampil dalam investigasi akar penyebab ketidaksesuaian dan penyusunan tindakan perbaikan. Mahir dalam Aspen Plus, Microsoft Excel, dan instrumentasi laboratorium untuk mendukung pengembangan sistem kontrol kualitas yang efektif.

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jurusan Teknik Kimia

IPK 3.89/4.00

Judul Skripsi S1 :

Prarancangan Pabrik DOTP (120.000 Ton/Tahun)

Slleman, Yogyakarta

Sep 2021 - Jun 2025

PENGALAMAN KERJA

ASISTEN TESIS DAN DOSEN

Prodi Teknik Kimia

- Memvalidasi 40+ model simulasi untuk memastikan akurasi dan kepatuhan standar teknis.
- Menganalisis dan mengoptimalkan desain sistem, mengurangi penggunaan material hingga 95%.
- Menganalisis hasil utama di Aspen Plus, termasuk kapasitas pendinginan, beban kondensor, kerja kompresor, dan efisiensi (COP).

Slleman, Yogyakarta

Feb 2025 - Jul 2025

ASISTEN LABORATORIUM

Laboratorium Dasar Teknik Kimia 1 dan 2

- Melakukan analisis data kualitas dan verifikasi hasil pengujian laboratorium (pH, titrasi, viskositas) untuk memastikan akurasi dan kepatuhan terhadap prosedur standar.
- Mengawasi 50+ mahasiswa selama pelaksanaan praktikum, memastikan kepatuhan terhadap protokol keselamatan dan standar mutu dalam praktikum.

Slleman, Yogyakarta

Sep 2023 - Jul 2025

PT PERTAMINA EP ASSET 4 SUKOWATI FIELD

Kerja Praktik

- Mendapat pengalaman praktis dalam produksi minyak mentah, berfokus pada pengurangan level H₂S untuk memenuhi standar keselamatan dan kualitas.
- Merancang dan mengusulkan penukar panas setelah "Tangki Y" untuk menurunkan suhu fluida dari 209°F menjadi 104°F, merekomendasikan proyek untuk studi kelayakan.

Tuban, Jawa Timur

Mar 2024 - Apr 2024

PROYEK UNIVERSITAS

PRARANCANGAN PABRIK DOTP (120.000 TON/TAHUN)

Ketua

- Mengidentifikasi potensi produksi lokal DOTP di Indonesia guna menggantikan 100% pasokan impor, mendukung pengembangan proses dan standar kualitas baru.
- Menunjukkan kemandirian tinggi dengan menyelesaikan seluruh desain dan laporan teknis secara mandiri, sesuai standar akademik.

Slleman, Yogyakarta

Mar 2024 - Jun 2025

RECOVERY OF IRON OXALATE FROM BAUXITE WASTE

Kelompok Penelitian

Slleman, Yogyakarta

Mar 2024 - Jan 2025

- Meneliti pemanfaatan limbah *red mud* untuk menghasilkan produk bernilai tambah dengan metode pelindian.
- Merangkai alat ekstraksi dengan beberapa variabel bebas seperti waktu dan konsentrasi.
- Mengembangkan parameter proses optimal untuk meningkatkan efisiensi reaksi dan hasil produk.

JURAGAN PEREMPUAN TANI

Seksi Akademik

Slleman, Yogyakarta

Mar 2024 - Jan 2025

- Melatih 20-40 peserta sekolah perempuan dalam penerapan proses produksi (pasteurisasi, yogurt, permen, *pudding*, dan stik susu) yang higienis dan efisien.
- Berkolaborasi dengan pemangku kepentingan lokal untuk memastikan keberlanjutan dan kualitas program pelatihan.

AKTIVITAS

LABMA OPEN HOUSE

Ketua

Slleman, Yogyakarta

Feb 2023 - Okt 2023

- Memimpin LabMa Open House, acara rekrutmen dan regenerasi kepemimpinan tahunan yang dihadiri 70+ peserta.
- Berkolaborasi dengan Direktorat Pengembangan Kemahasiswaan (DPK UII), pembicara tamu pemenang penghargaan, dan mitra eksternal untuk mendukung acara.

PENGHARGAAN

JUARA 1 ABDIDAYA ORMAWA 2024

Nasional

Badung, Bali

Nov 2024

- Penghargaan KEMDIKTISAINTEK membimbing 40 siswa dan mengelola 5 program.

PROPOSAL DESAIN TERBAIK (BEASISWA DESAMIND)

Nasional

Slleman, Yogyakarta

Mei 2023

- Penghargaan Desamind ID untuk solusi layanan masyarakat desa terbaik.

PUBLIKASI

Prarancangan Pabrik DOTP
dengan Kapasitas 120.000 Ton/Tahun

Dspace UII

Jun 2025

SERTIFIKAT PROFESIONAL

Microsoft Excel Basic Formula
ID Kredensial 279570/EXL/LM/09/2025

MySkill

Sep 2025

TAMBAHAN

Keterampilan Teknis :

Microsoft (Excel, Word, Power Point, Visio), Aspen Plus, Canva, dan Google (Docs, Sheets).

Keterampilan Antarpersonal :

Kepemimpinan, Pemecahan Masalah, Berpikir Analitis, dan Kerja Sama Tim.

Bahasa :

Fasih dalam Bahasa Indonesia, Tingkat Menengah untuk Bahasa Inggris.