

# Fadhel Ikhsan Munandar

Palembang, 3 Oktober 2004

[fadhelikhsan.m@gmail.com](mailto:fadhelikhsan.m@gmail.com) | [instagram.com/fadhel\\_ikhsan/](https://www.instagram.com/fadhel_ikhsan/) | [linkedin.com/in/fadhel-ikhsan/](https://www.linkedin.com/in/fadhel-ikhsan/)

Saya adalah mahasiswa program S1 Teknik Elektro yang tertarik pada dunia riset sains dan teknologi, juga isu sosial, lingkungan, dan kemasyarakatan. Hal-hal tersebut dibuktikan dengan beberapa capaian prestasi serta pengalaman berorganisasi dan kepanitiaan. Selain itu, saya aktif berbagi ilmu dan keahlian dengan membantu mahasiswa dan siswa SMA melalui peran saya sebagai pelatih robotika dan asisten laboratorium. Saya menyukai tantangan dan hal-hal baru, adaptif, dan dapat bekerja secara individu maupun dalam tim baik sebagai anggota maupun sebagai *team leader*.

## PENDIDIKAN

**Universitas Sriwijaya**, Sumatra Selatan, Indonesia

2022—sekarang

Teknik Elektro, IPK Terbaru: 3.89/4.00

**SMA YPI Tunas Bangsa**, Sumatra Selatan, Indonesia

2019—2022

Ilmu Pengetahuan Alam

## PRESTASI

- Awardee Beasiswa Pertamina Foundation Sobat Bumi batch 11 tahun 2024.
- Juara I Program Kreativitas Mahasiswa FT UNSRI 2023 bidang Karsa Cipta yang diselenggarakan oleh Komunitas Sains Teknik FT UNSRI.
- Lolos pendanaan untuk melanjutkan riset inovasi PKM-KC dari Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Belmawa) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemdikbudristek).
- Juara II Kompetisi Menulis Blog Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Tahun 2023 diselenggarakan oleh Komunitas Sains Teknik FT UNSRI.
- Peserta Indonesian AbuRobocon Contest Nasional pada “Kontes Robotika Indonesia 2024” yang diselenggarakan oleh BPTI dan PUSPRESNAS KEMENDIKBUD.

## PENGALAMAN ORGANISASI

**President | Society of Renewable Energy (SRE) UNSRI**

Juni 2023—sekarang

Organisasi mahasiswa yang berfokus pada pengembangan dan penerapan energi terbarukan.

- Merancang konsep dan ide inovatif untuk proyek-proyek yang bertujuan mempromosikan energi terbarukan.
- Mengelola semua aspek pelaksanaan proyek kreatif, mulai dari perencanaan hingga eksekusi dan evaluasi.
- Mencari peluang kolaborasi dengan organisasi lain untuk memperluas jangkauan dan dampak dari proyek kreatif yang dihasilkan.

**Kepala Divisi KRTMI | Club Robotic Universitas Sriwijaya**

Oktober 2022—sekarang

- Membuat program untuk mengontrol berbagai aspek dari robot, termasuk gerakan, sensor, dan aktuator.
- Mengembangkan algoritma untuk navigasi, penghindaran rintangan, pengenalan objek, dan tugas-tugas spesifik lainnya.
- Mengidentifikasi dan memperbaiki bug atau masalah yang muncul selama pengujian.
- Mengembangkan antarmuka pengguna yang memungkinkan operator berinteraksi dengan robot secara mudah dan efektif.

**Kepala Divisi Media dan Informasi | Komunitas Sains Teknik FT UNSRI**

Desember 2022—sekarang

- Mengedit konten yang dihasilkan oleh tim untuk memastikan kualitas dan konsistensi.
- Merancang konten untuk website, media sosial, dan publikasi lainnya yang relevan dengan kegiatan dan tujuan komunitas.
- Mengelola akun media sosial dan struktur situs web komunitas untuk memastikan informasi selalu terbaru dan mudah diakses.

**Ketua Koordinator | Pertamina Foundation Sobat Bumi UNSRI Batch 11**

Mei 2024—sekarang

Komunitas penerima beasiswa dari Pertamina Foundation yang berfokus pada pengembangan kapasitas dan keterlibatan dalam kegiatan lingkungan serta energi terbarukan.

- Merancang dan menyusun program-program pengembangan terkait lingkungan dan keberlanjutan untuk penerima beasiswa Sobat Bumi.
- Mengorganisir dan mengawasi pelaksanaan kegiatan-kegiatan seperti pelatihan, kampanye lingkungan, dan aksi sosial.
- Memastikan seluruh dokumentasi dan laporan disusun dengan baik dan tepat waktu.

**Member Machine Learning | Google Developer Student Club (GDSC) Universitas Sriwijaya**

Oktober 2023—sekarang

Organisasi yang didukung oleh Google untuk membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan dalam teknologi dan pengembangan perangkat lunak.

- Merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan model machine learning untuk berbagai aplikasi, seperti klasifikasi, prediksi, dan pengenalan pola.
- Mengadakan workshop, seminar, dan sesi pelatihan untuk anggota GDSC lainnya serta komunitas kampus tentang dasar-dasar machine learning dan penerapannya.

**Staf Ahli Departemen Sains dan Teknologi | Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro FT UNSRI**

Agustus 2023—sekarang

- Merancang, dan mengimplementasikan proyek inovatif yang berkaitan dengan sains dan teknologi.
- Menyusun dan menyelenggarakan workshop, seminar, dan pelatihan yang berfokus pada topik-topik terbaru dalam bidang sains dan teknologi, seperti Internet of Things (IoT), kecerdasan buatan (AI), dan energi terbarukan.
- Membantu dalam penulisan dan publikasi karya ilmiah serta pengembangan proyek inovatif yang relevan dengan kebutuhan industri dan masyarakat.

## PENGALAMAN KERJA/MAGANG/KEPANITIAAN

**Asisten Laboratorium Dasar Elektronika & Rangkaian Listrik | Lab DE/RL Teknik Elektro UNSRI**

Sepember 2024—Sekarang

Bagian dari Laboratorium Umum Teknik Elektro UNSRI yang menyediakan fasilitas praktikum bagi mahasiswa elektro dari berbagai lintas bidang keilmuan.

- Membantu dan membimbing mahasiswa dalam melaksanakan praktikum dasar elektronika dan rangkaian listrik, termasuk memberikan instruksi dan penjelasan mengenai prosedur praktikum.
- Mencatat kehadiran dan kinerja mahasiswa selama praktikum, serta membantu dalam penilaian laporan praktikum.

**Coach Robotic | SMA MAN 2 Palembang**

Agustus 2023—Oktober 2024

- Merancang kurikulum yang mencakup dasar-dasar robotik, pemrograman, elektronika, dan mekanika sesuai dengan standar pendidikan dan kebutuhan siswa.

- Membimbing siswa merancang, membangun, dan memprogram robot untuk berbagai kompetisi atau pameran.
- Menyampaikan materi robotik secara teori dan praktis kepada siswa, mencakup pengenalan konsep dasar hingga proyek lanjutan.

**Asisten Laboratorium Fisika Dasar | Laboratorium Dasar Bersama Universitas Sriwijaya**

Juli 2023—Mei 2024

Bagian dari Laboratorium Dasar Bersama (LDB) UNSRI yang menyediakan fasilitas praktikum bagi mahasiswa dari berbagai fakultas, termasuk FT, FMIPA, dan FKIP.

- Membantu dan membimbing mahasiswa dalam melaksanakan praktikum fisika dasar, termasuk memberikan instruksi dan penjelasan mengenai prosedur praktikum.
- Mencatat kehadiran dan kinerja mahasiswa selama praktikum, serta membantu dalam penilaian laporan praktikum.

**Ketua Pelaksana | Millenial Digital Competition (MITION) 2023**

Mei—Agustus 2023

- Mengembangkan konsep dan tema keseluruhan untuk kompetisi digital yang menarik dan relevan bagi peserta milenial.
- Mengawasi dan memastikan semua divisi (seperti acara, logistik, publikasi, dan humas) bekerja secara efektif dan saling berkoordinasi dengan baik.

**Koordinator Event | SINERGY 2023**

Maret—Juni 2023

- Mengembangkan konsep dan jadwal acara yang menarik dan sesuai dengan tujuan SINERGY 2023.
- Membentuk dan memimpin tim panitia acara, membagi tugas dan tanggung jawab, serta memastikan semua anggota tim memahami peran mereka masing-masing.
- Menghubungi dan bernegosiasi dengan vendor untuk kebutuhan acara seperti tempat, catering, dan dekorasi.

**Koordinator Divisi Media dan Informasi | Engineering Student Competition 2023**

Juli 2023

- Merancang, membuat dan mengawasi pembuatan konten, posting media sosial, video promosi, dan lainnya.
- Mendokumentasikan acara melalui foto dan video, serta mengelola arsip media untuk keperluan promosi di masa depan.
- Memantau performa konten di berbagai platform dan menganalisis data untuk mengevaluasi efektivitas strategi komunikasi yang diterapkan.

**Trainer | Study Club Open Recruitment Robotic Club**

Oktober 2023

- Mempersiapkan slide presentasi, materi tutorial, dan pendukung lainnya untuk membantu pemahaman peserta.
- Mengembangkan materi pelatihan yang mencakup dasar-dasar robotika, pemrograman, dan konsep teknis lainnya yang relevan.

**PENGALAMAN RELAWAN****Active Volunteer | Abdi Energi chapter 1, 3, and 4**

September 2023—Februari 2024

Abdi Energi adalah Kegiatan dari Society of Renewable Energy di UNSRI yang fokus pada proyek-proyek penerapan energi terbarukan untuk meningkatkan akses energi yang berkelanjutan dan ramah lingkungan di berbagai wilayah.

- Terlibat langsung dalam proses pemasangan PLTS di lokasi-lokasi yang telah ditentukan bersama, seperti sekolah energi berdikari, UMKM binaan, atau komunitas pedesaan binaan Pertamina.
- Mengedukasi masyarakat dan siswa untuk memperkenalkan konsep energi terbarukan.
- Membantu tim teknis dalam mempersiapkan dan melaksanakan instalasi PLTS, termasuk pemilihan lokasi, pemasangan panel surya, dan pengaturan sistem.

**Active Volunteer | Aksi Kurangi Sampah dan Emisi Karbon Sobat Bumi x SRE UNSRI**

Desember 2023

Sebuah inisiatif kolaboratif antara SRE UNSRI dan Sobat Bumi Palembang yang bertujuan untuk mengurangi sampah dan emisi karbon melalui kegiatan nyata di masyarakat, khususnya di desa-desa.

- Mengedukasi masyarakat tentang pentingnya mengurangi sampah dan emisi karbon.
- Terlibat dalam kegiatan pengumpulan, pemilahan, dan pengolahan sampah di berbagai lokasi, termasuk desa dan lingkungan sekitar.
- Berpartisipasi dalam kegiatan penanaman pohon untuk menyerap emisi karbon dan meningkatkan kualitas udara.

**Instruktur | Sekolah Energi Berdikari**

April 2023

Program ini merupakan bagian dari program CSR PERTAMINA inisiatif kolaboratif antara SRE UNSRI dan PERTAMINA yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan pengetahuan tentang energi baru dan terbarukan di kalangan siswa sekolah menengah atas.

- Menyampaikan materi teoretis tentang energi terbarukan kepada siswa.
- Mengembangkan materi pembelajaran yang mencakup berbagai aspek energi baru dan terbarukan.
- Berkoordinasi dengan tim PERTAMINA untuk memastikan keselarasan materi dengan tujuan CSR dan kebijakan perusahaan.

**PELATIHAN & SERTIFIKASI****Participant | Bangkit Academy 2024 By Google, GoTo, Tokopedia, Traveloka - Machine Learning Learning Path**

Agustus 2024

- Mengikuti program pembelajaran intensif yang mencakup konsep dan teknik utama dalam Machine Learning, termasuk pembelajaran terawasi dan tidak terawasi, prapemrosesan data, dan evaluasi model.
- Berpartisipasi dalam proyek kolaboratif, bekerja sama dengan rekan untuk mengembangkan dan menerapkan model machine learning untuk memecahkan masalah dunia nyata.
- Menyelesaikan proyek akhir yang melibatkan pengembangan solusi machine learning dari awal hingga implementasi, mulai dari definisi masalah hingga deployment model.

**Certification Program Participant | Machine Learning Developer by Dicoding**

November 2023

- Mempelajari materi dari modul yang mencakup konsep dasar machine learning, algoritma, dan teknik-teknik canggih dalam pengembangan machine learning.
- Menerapkan model machine learning pada dataset yang diberikan, serta melakukan tuning dan optimisasi model untuk mendapatkan hasil yang terbaik.
- Mengembangkan proyek akhir yang mencakup seluruh proses pengembangan machine learning, mulai dari pengumpulan data, pra-pemrosesan data, pemilihan model, pelatihan model, hingga evaluasi model.

**Course Attendee | COMETRONICA WORKSHOP Batch 2, and 3**

Januari 2023

- Mengikuti sesi teoretis yang mencakup dasar-dasar IoT, pengembangan aplikasi Android, dan prinsip-prinsip robotika.
- Aktif dalam sesi praktis (offline) untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh. Ini termasuk hands-on coding, pengaturan perangkat IoT, dan perakitan serta pengujian modul robot line followers.

**INFORMASI TAMBAHAN**

**Kemampuan Bahasa Asing:** Bahasa Indonesia (Native), English (Professional)

**Technical Skills:** C/C++, MATLAB/Simulink, Pemrograman PLC, Canva, Ms. Office, Visual Studio Code, SolidWorks.

**Others:** Otomasi Industri, Robotika, Internet of Things (IoT), Renewable Energi, Artificial Intelligence (AI), Machine Learning.