

Rendy Ramadhana Wahyudi

FISIKA INSTRUMENTASI | ANTUSIAS INDUSTRI ENERGI

Bandung, Jawa Barat | rendy.rw.rw@gmail.com | rendy-rw.github.io | linkedin.com/in/rendywahyudi

PROFIL SINGKAT

Talenta muda yang percaya diri, adaptif, dan memiliki semangat belajar tinggi. Menyukai kerja tim, diskusi produktif, dan kontribusi aktif dalam proyek kolaboratif. Memiliki kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang baik, serta mampu mengintegrasikan keterampilan teknis dan pemikiran strategis untuk mencapai tujuan bersama secara efektif.

KOMPETENSI UTAMA

✓ Instrumentasi	✓ Sensor	✓ Sistem Kontrol
✓ Elektronika	✓ Pengolahan Sinyal	✓ Akuisisi Data
✓ Pemrograman	✓ Komputasi Ilmiah	✓ Desain Berbantuan Komputer

PENGALAMAN PROFESIONAL

Teknisi Geofisika (PKWT), PT. Surya Brinka Persada, Kab. Bandung | Sep 2024 – Sekarang

Memimpin survei geofisika berbasis resistivitas 2D di berbagai wilayah Jawa Barat.

- Mengkoordinasikan tim lapangan (3 orang), mengatur peran teknis secara efisien untuk mempersingkat durasi survei.
- Menyelesaikan seluruh proyek sebelum tenggat dengan kualitas data tinggi dan laporan akhir yang diterima tanpa revisi.

Asisten Peneliti Instrumentasi (PKWT), Tim Riset Geofisika UNPAD, Sumedang | Jul – Agu 2023

Mengembangkan sistem dalam batas waktu ketat, menggunakan berbagai pendekatan untuk efektifitas operasional.

- Melakukan simulasi performa antena guna efisiensi biaya dan material, memanfaatkan perangkat lunak sumber terbuka.
- Menyelesaikan purwarupa fungsional yang digunakan sebagai basis pengembangan riset lanjutan.

PENGALAMAN KEPEMIMPINAN

Koordinator Program Pemberdayaan Desa, HIMA Geofisika PEDRA UNPAD | Sep 2021 - Feb 2022

Mengkoordinasikan 10 anggota tim pada program jangka panjang kepada lebih dari 200 warga.

- Menyelenggarakan pelatihan kesiapsiagaan gempa bumi berbasis pendekatan CBDRR, simulasi tanggap darurat *mock drill* untuk efektivitas penyaluran informasi.
- Berhasil menumbuhkan kesadaran warga terhadap risiko bencana sebesar 80% berdasarkan survei pra dan pasca kegiatan.

Wakil Ketua, POA School of Leader XIII UNPAD | Oktober 2020 - November 2020

Memimpin proyek aksi sosial untuk meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai perubahan iklim.

- Bertanggung jawab atas monitoring terhadap 7 divisi, menggunakan WBS dan Trello untuk memantau progres kegiatan.
- Berhasil menumbuhkan kesadaran terhadap isu lingkungan pada 116 peserta, dengan pencapaian keberhasilan sebesar 60–100% berdasarkan 10 indikator utama proyek.

PENDIDIKAN

Magister Fisika, Universitas Padjadjaran, Jawa Barat | Nov 2023 – Agt 2025 (Perkiraan)

- **Proyek Tugas Akhir:** *Pengembangan sistem deteksi bencana yang selaras dengan prioritas regional.*

Sarjana Geofisika, Universitas Padjadjaran, Jawa Barat | Agt 2019 – Jul 2023

- **Proyek Tugas Akhir:** *Pengembangan prototipe jaringan sensor berbasis IoT*, diterbitkan pada DOI: 10.2991/978-2-38476-283-5_7.

SERTIFIKAT DAN HIBAH

Skor TOEFL ITP: 527, Universitas Indonesia | Juli 2024

Hak Cipta: Film Dokumenter Edukasi, Kementerian Hukum dan HAM RI | April 2023

Hibah Penelitian Pascasarjana, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi | Agustus 2024

Penerima Beasiswa Pascasarjana, JFLS, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat | Februari 2025

KEAHLIAN TEKNIS

Pemrograman: Python, C++, MATLAB, pengolahan sinyal, dan otomasi sistem | **Instrumentasi dan Sistem Embedded:** STM32, Arduino, ESP32 | **Perangkat Lunak Teknik:** LabVIEW, Proteus, KiCad, STM32Cube IDE, Arduino IDE | **Dokumentasi dan Pelaporan:** LaTeX, Ms.Words, GoogleDoc | **Manajemen Proyek dan Kolaborasi:** Trello, Notion, WBS (Work Breakdown Structure) | **Sistem Operasi:** Windows, Linux (Ubuntu, Debian)