**Biodata Dosen Pendamping**

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Prastika Krisma Jiwanti, S.Si., MSc.Eng., Ph.D |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Rekayasa Nanoteknologi |
| 4 | NIP/NIDN | 199104192019083201 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Trenggalek, 19 April 1991 |
| 6 | Alamat E-mail | prastika.krisma@ftmm.unair.ac.id |
| 7 | Nomer Telepon/HP | +62 822 3120 2389 |

1. Riwayat Pendidikan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gelar Akademik | Bidang Ilmu | Institusi | Tahun |
| Sarjana (S1) | Kimia | Universitas Indonesia | 2010-2014 |
| Magister (S2) | Kimia | Keio University, Jepang | 2014-2016 |
| Doktor (S3) | Kimia | Keio University, Jepang | 2016-2019 |

1. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Mata Kuliah | Wajib/Pilihan | SKS |
| 1 | Nanoteknologi Karbon | Wajib | 3 SKS |
| 2 | Teknik Karakterisasi Material | Wajib | 2 SKS |
| 3 | Praktikum Nanoteknologi 2 | Wajib | 2 SKS |

Penelitian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Penelitian | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 | Pengembangan material maju elektroda boron-doped diamond (BDD) termodifikasi material SnO2- Ti3C2Tx (MXene) untuk reduksi elektrokimia karbon dioksida (CO2) | Airlangga Research Fund | 2023-sekarang |
| 2 | Nanodiamond based screen-printed electrode for fluoroquinolone antibiotic detection | SATU Joint Research Grant | 2022 |
| 3 | Metode deteksi cepat multi-analit berbasis calorimetric sensor arrays untuk berbagai pemanis buatan makanan | Riset Kolaborasi Indonesia | 2021 |
| 4 | Pengembangan material lembaran nano Ti3C2Tx terdekorasi nanopartikel Au untuk elektroreduksi dan fotoreduksi CO2 yang efisien | Program Penelitian Kolaborasi Indonesia | 2021 |
| 5 | Pengembangan material elektroda boron-doped diamond termodifikasi logam untuk aplikasi sintesis dan analisis elektrokimia | Mandat Dosen Muda research grant | 2020 |
| 6 | Metal Modified Boron-doped Diamond: Preparation and Electrochemical Application | Article Review Research Grant | 2020 |

Pengabdian Kepada Masyarakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 | Ayo Eksperimen | Unair | 2022/2023 |
| 2 | Pengenalan Sains kepada Anak-anak melalui Eksperimen Sains Sederhana | Unair | 2022/2023 |
| 3 | Pemanfaatan Kulit Jeruk Nipis dan Peningkatan Nilai Manfaat Olahan Jeruk Nipis dengan Nanoteknologi | Unair | 2022/2023 |
| 4 | Nanoteknologi dan Aplikasi dalam Kehidupan (Edukasi kepada siswa SMA di Sidoarjo, Pamekasan, dan Treanggalek) | Unair | 2021/2022 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-GFT.

Surabaya,  27 Juli 2023

Dosen Pendamping,

Prastika Krisma Jiwanti, S.Si., MSc.Eng., Ph.D

NIP. 199104192019083201