

# BAYU PURNOMO

089648363154 | bayupurnomo@upi.edu | www.linkedin.com/in/bayu46

Karawang, Jawa Barat

Saya adalah mahasiswa aktif program studi Mekatronika dan Kecerdasan Buatan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Purwakarta. Memiliki ketertarikan pada teknologi otomasi industri dan kecerdasan buatan. Aktif berpartisipasi dalam berbagai macam kegiatan penelitian yang diselenggarakan di Kampus dan beberapa kali mengikuti kegiatan keorganisasian.

## Education Level

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Universitas Pendidikan Indonesia - Bandung, Jawa Barat</b><br><i>Bachelor of Mekatronika dan Kecerdasan Buatan, 3.60/4.00</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Beberapa kali aktif pada kegiatan yang diselenggarakan organisasi kemahasiswaan</li><li>Aktif mengikuti peneltian yang diselenggarakan di kampus</li></ul> | Sep 2021 - Jul 2026 (Expected) |
|---|--------------------------------|

## Work Experiences

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>PT Akashi Wahana Indonesia - Karawang, Jawa Barat</b><br><i>Quality Control Staff</i><br>Produsen transmisi dan steering mobil   | Nov 2022 - Jul 2023 |
| <b>PT POSCO IJPC - Karawang, Jawa Barat</b><br><i>Warehouse Operator</i><br>Perusahaan pengadaan, pemrosesan (slitting and shearing), dan distribusi steel sheet dalam bentuk coil  | Apr 2020 - Apr 2021 |
| <b>PT Central Presindo Utama - Bandung Barat, Jawa Barat</b><br><i>Mechanical Drafter</i><br>Perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur, fabrikasi dan pembuatan alat-alat produksi pabrik (Industrial Part)  | Oct 2019 - Dec 2019 |
| <b>Primebiz Hotel Karawng - Karawang, Jawa Barat</b><br><i>Engineering Intern</i><br>Hotel skala menengah yang terletak di kawasan industri yang berkembang pesat seperti Kawasan Industri Kota Bukit Indah, Kawasan Industri Indotaisei, Kawasan Industri Kujang Cikampek (KIKC) dan Kota Industri Mandala Pratama Permai (MPIC) | Feb 2018 - May 2018 |

## Organisational Experience

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>HIMATRONIKA-AI</b><br><i>Anggota</i><br>Organisasi himpunan mahasiswa program studi mekatronika dan kecerdasan buatan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Purwakarta. | Sep 2022 - Present  |
| <b>Komunitas Badminton Week</b><br><i>Admin</i><br>Perkumpulan badminton yang ada di daerah Cikampek  | Nov 2021 - Present  |
| <b>Korps Alumni dan Purna PRAMUKA Ambalan SMKN 1 Cikampek</b><br><i>Anggota</i><br>Ikatan alumni organisasi kepramukaan SMKN 1 Cikampek   | Jul 2019 - Present  |
| <b>PRAMUKA</b><br><i>Sekretaris</i><br>Organisasi kepramukaan di SMKN 1 Cikampek  | Jun 2016 - May 2019 |

## Skills, Achievements & Other Experience

- Penelitian Pengembangan Model Sistem Arsitektur Kendaraan Listrik dengan Mengedepankan Aspek Keselamatan (Safety System)** 📄 (2024): Riset penelitian terkait keamanan pada kendaraan listrik
- Rayakarya** (2024): Peserta
- Pembuatan High Voltage Pulse Generator untuk Aplikasi Pulse Electric Field** 📄 (2024): Merancang hardware, membuat hardware, dan programmer
- Program Kreativitas Mahasiswa sub Gagasan Futuristik Tertulis dengan Judul "Pertanian Cerdas dan Berkelanjutan dengan Menerapkan Teknologi Modern untuk Meningkatkan Produktivitas dan Nilai Tambah Produk Pertanian"** (2024): Penulis Utama

- **Asisten Praktik Mata Kuliah Robotika** (2024): Membantu kegiatan praktik mata kuliah robotika
- **Pembuatan Sistem Deteksi Api Sederhana Menggunakan Kamera dan Mikrokontroler ESP32** (2024): Membuat hardware dan Program
- **Pengembangan Miniatur Line Produksi Menggunakan PLC dan Arm Robot** (2024): Membuat program
- **Pengembangan Sistem IoT Hidroponik** (2024): Merancang hardware dan membuat program
- **Pengembangan Aplikasi Sistem Pakar untuk Merekomendasikan Tanaman yang Cocok untuk Ditanam Berdasarkan Kondisi Lingkungan** (2024): mengembangkan mesin inferensi
- **Pengembangan Line Follower Robot** (2024): Merancang hardware dan membuat program
- **Pengembangan Miniatur Kapal Pengangkut Sampah** (2024): Merancang hardware dan membuat program
- **Lomba PLC Tech Entusiast Day 2024** (2024): Peserta
- **Pengembangan Stabilizer** (2023): Merancang hardware dan membuat program
- **Pengembangan Miniatur Smart Home** (2022): Merancang hardware dan membuat program