

Alexander Bima Sony Raharjo Giovanni

Bogor, Jawa Barat | +62-812-8528-4791 | alexandervangiovanni@gmail.com



PROFIL

Fresh Graduate Sarjana Terapan Teknik dengan minat dan kompetensi di bidang *Industrial Automation*, khususnya PLC Siemens, PLC Omron, dan SCADA. Menguasai TIA Portal untuk pemrograman PLC Siemens S7-1200/S7-1500, memahami *wiring diagram*, *electrical drawing*, instalasi panel kontrol, serta dasar *commissioning* dan *troubleshooting* sistem otomasi. Berpengalaman dalam instalasi program PLC, pemrograman robot industri, dan perakitan sistem mekanik maupun elektrik. Selain itu pengalaman magang di PT Tirta Investama Klaten, perusahaan yang bergerak di bidang produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan penerapan sistem otomasi dan teknologi modern, memberikan tambahan wawasan dan pengetahuan di bidang otomasi industri. Saya juga memiliki kemampuan untuk bekerja secara mandiri maupun dalam tim, serta siap beradaptasi dan bekerja di lingkungan proyek industri.

PENDIDIKAN

Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) | Universitas Sanata Dharma Yogyakarta **Agust 2022 – Sept 2026**
IPK: 3,20 / 4,00

PENGALAMAN KERJA

Magang | PT Tirta Investama Klaten | Departemen Maintenance **Agust 2025 – Des 2025**

- Melakukan perawatan *preventive* dan *corrective* pada panel kontrol industri.
- Mendesain jalur distribusi air dari sumber utama ke berbagai gedung.
- Menginstall dan melakukan upload program PLC pada mesin otomasi menggunakan TIA Portal.
- Melakukan pendataan suku cadang yang digunakan untuk operasional industri.
- Membantu pengecekan *wiring* panel serta komponen elektrik.

Praktik Kerja Lapangan | PT Yogya Presisi Teknikatama Industri | Departemen Maintenance **Nov 2024**

- Melaksanakan perawatan *preventive* dan *corrective* pada mesin milling CNC untuk menjaga keandalan operasional serta meminimalkan risiko terjadinya kerusakan..
- Merakit komponen mekanik dan elektrik mesin milling CNC.
- Membuat program PLC untuk lengan robot pada mesin *Injection Molding*.
- Berkolaborasi dengan teknisi dalam proses perakitan mesin CNC milling yang diproduksi oleh perusahaan.

PENGALAMAN ORGANISASI

Ketua Divisi Kewirausahaan | Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Vokasi **Feb 2024 – Des 2024**

- Mengelola proses penjualan merchandise fakultas, mulai dari mempromosikan kaos fakultas hingga mendistribusikannya kepada pembeli, dengan total penjualan mencapai 50 kaos.
- Menyusun laporan dan pendataan penjualan 1 periode.
- Mengoordinasikan anggota divisi selama kegiatan berlangsung.

Anggota Divisi Seni dan Hiburan | INVOCA | Vokalis Utama **Apr 2023 – Agust 2023**

- Mengisi dan menampilkan pertunjukan musik sebagai bagian dari rangkaian acara penerimaan mahasiswa baru Fakultas, sehingga turut mendukung terciptanya suasana yang meriah dan keberhasilan pelaksanaan kegiatan.
- Berkoordinasi dengan divisi acara & MC dalam penyusunan jadwal dan konsep penampilan.

Asisten Dosen | Teknik Kendali **Feb 2026 – Jun 2026**

- Membantu dosen dalam mempersiapkan praktikum, termasuk menyiapkan alat, bahan, dan modul praktikum.
- Mendampingi mahasiswa selama kegiatan praktikum serta memberikan arahan terkait penggunaan alat dan prosedur kerja.
- Membimbing mahasiswa dalam penyelesaian tugas atau proyek praktikum Robot *Segway* dan Robot *Line Follower*.
- Membantu dosen dalam menilai laporan praktikum, tugas, kuis, atau hasil praktikum sesuai arahan.

SERTIFIKAT

Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) – Dassault Systemes

KETERAMPILAN & BAHASA

Bahasa: Indonesia (Native)

Keterampilan: PLC Omron, PLC Siemens, SCADA, Desain Solidworks, Desain Proteus, Mesin Bubut, Mesin Las, Program Robot Mitsubishi RV-M1 dan Robot ABB, Manajemen waktu, komunikasi, *Teamwork*, *Problem Solving*, *Critical Thinking*.