



Samuel Aras Michael

Network & Infrastructure Engineer
(Junior)

Lulusan Teknik Informatika dengan predikat Cum Laude (GPA 3.79/4.00) yang memiliki rekam jejak profesional solid di bidang manufaktur dan teknologi informasi. Berpengalaman luas dalam operasional produksi (Compounding, Granulation, Curing) serta dukungan teknis IT dan digitalisasi. Memiliki keahlian teknis spesifik dalam rekayasa jaringan Layer 2, keamanan siber, integrasi IoT, dan optimalisasi proses kerja melalui kerangka TPM (Total Productive Maintenance).

Address: Setu, Kab. Bekasi, Indonesia 17320

Phone: 0817-7026-3250

Email: samuelarasmichael@gmail.com

Work Experience

Feb 2024 - Mar 2026

Compounding Operator & Staff Digitalisasi

PT. Bintang Toedjoe (Kalbe Consumer Health)

1. Mengelola proses pencampuran bahan baku (compounding) sesuai standar kualitas farmasi.
2. Bertindak sebagai Staff Digitalisasi untuk mengintegrasikan teknologi dalam pemantauan produksi dan efisiensi data operasional.
3. Mendirikan dan mengembangkan unit TPM Mini Company "Herba-Tron", termasuk menyusun filosofi merek, visi, dan misi unit.

Jan 2021 - Jan 2024

Granulation Operator

PT. Kalbe Farma (Ethical)

1. Melaksanakan prosedur pembuatan obat sesuai dengan standar CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik).
2. Memastikan efisiensi mesin produksi dan mencapai target output harian dengan tingkat defect minimal.

Nov 2018 - Nov 2020

Curing & Finishing Operator

PT. Suryaraya Rubberindo Industries (Astra Group)

1. Mengoperasikan mesin manufaktur ban (FDR/Federal) dengan fokus pada ketelitian teknis dan keselamatan kerja (K3).
2. Berkontribusi dalam aktivitas pemeliharaan mesin mandiri untuk mencegah downtime produksi.

Feb 2018 - Okt 2018

Helper Packing Cup

PT. Tirta Alam Segar (Wings Group)

1. Mengawasi lini produksi minuman dengan menyuplai kemasan dan memastikan standar higienitas serta keamanan pangan tetap terpenuhi.

Education

Universitas Dian Nusantara, Jakarta

Teknik Informatika (GPA 3.79 / 4.00)

November 2021 – November 2025

Certifications

- Cisco CCNA 200-301 Enterprise
 - Red Hat System Administration I (RH124)
 - Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)
 - Google Cloud Computing Foundations
 - Google Cloud Engineer Certificate
 - Certified Ethical Hacker (CEH)
 - Google Cybersecurity Specialization
 - Database Programming with SQL
-

Skills

- **Networking:** STP, EtherChannel, Layer 2 Switching, Cisco Packet Tracer, Wireshark.
- **IT Support & IoT:** ESP32, NVR Setup, Hardware Maintenance, Digitalization Strategy.
- **Manufaktur:** CPOB (GMP), Total Productive Maintenance (TPM), Operasional Mesin Produksi.
- **Software:** Microsoft Office Suite, Generative AI Prompt Engineering.

Languages

- Bahasa Indonesia - Native
- English - Professional

Projects and Technical Experience

- **Sistem Keamanan CCTV Perumahan:** Merancang dan menginstalasi sistem CCTV analog outdoor 4-titik menggunakan NVR untuk keamanan area residensial.
- **Skripsi – Perancangan Jaringan Zero Link Failure pada Layer 2:** Mengembangkan arsitektur jaringan Layer 2 yang tahan terhadap kegagalan link menggunakan protokol Cisco (STP & EtherChannel).
- **Implementasi IoT ESP32:** Mengembangkan modul ESP32 Devkit V1 dan sensor kualitas udara, sensor temperatur dan sensor kelembapan udara untuk sistem monitoring kualitas udara yang tampil baik secara offline maupun secara online melalui jaringan internet.
- **Analisis Jaringan:** Melakukan diagnosa performa jaringan (packet loss dan delay) menggunakan Wireshark.