



NABILLA FARASSASKYA ZANNA

(+62)85379907570 | nabillafaras1922@gmail.com | bit.ly/linkedin-nabilla-farassaskya-zanna | bit.ly/portofolio_NabillaFarassaskyaZanna

Saya adalah mahasiswa aktif semester 6 program studi D4 Broadband Multimedia di Politeknik Negeri Jakarta. Saya memiliki pengalaman dalam organisasi dan berbagai kepanitiaan, serta aktif mengikuti proyek yang diadakan oleh dosen. Saya mampu bekerja dengan baik dalam tim, mudah bersosialisasi dan bertanggung jawab atas apa yang saya kerjakan. Bidang yang saya minati meliputi fabrikasi antena, jaringan telekomunikasi, web developer, dan mobile developer (android). Saya juga memiliki minat yang besar dalam mencoba hal-hal baru dan selalu terbuka untuk belajar dan mengembangkan keterampilan baru.

RIWAYAT PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Jakarta - Indonesia

Feb 2021 - Mar 2025 (Expected)

Jurusan Teknik Elektro Program Studi Broadband Multimedia, 3.42/4.00

- Mempelajari cara merancang dan fabrikasi antena
- Mempelajari bidang seluler (networking)
- Mempelajari cara membuat aplikasi dan web
- Mengikuti perancangan Smartlab prodi Broadband Multimedia
- Mendapat beasiswa KIP-K selama berkuliah

SMA Negeri 1 Linggo Sari Baganti - Indonesia

Sep 2018 - May 2021

Jurusan MIPA (Matematika - IPA)

PROYEK

Fabrikasi Antena Microstrip Rectangular Patch Array 1 x 2 pada Frekuensi 3,2 GHz untuk Aplikasi Radar Maritim

Jun 2023 - Jul 2023

- Merancang antena dengan patch array 1 x 2
- Merancang antena radar maritim dengan gain tinggi untuk mendapatkan area cakupan yang luas di perairan Indonesia
- Kami bertanggung jawab untuk membuat antena yang efisien untuk proyek ini.

Network Planning dan Dimensioning Jaringan Fixed

Nov 2022 - Jan 2023

- Perencanaan dan dimensioning jaringan fixed dan seluler untuk menentukan ukuran dan kapasitas elemen jaringan.
- Pembuatan matriks jaringan dan forecasting untuk memprediksi kebutuhan jaringan di masa depan.
- Analisis link dan node pada jaringan fixed untuk mengevaluasi kinerja dan efisiensi.
- Analisis Frequency Channel Allocation (FCA) untuk antena omnidireksional dan sectoral.

Drive Test Jaringan 4G dan 5G

Oct 2023 - Nov 2023

- Drive test dilakukan di kawasan Gelora Bung Karno (GBK) untuk menguji kualitas dan kinerja jaringan 4G dan 5G.
- Jaringan 4G menunjukkan kualitas dan kinerja yang baik di seluruh area GBK
- Jaringan 5G baru tersedia di sebagian wilayah seperti Gerbang Pemuda.
- Jaringan 5G masih dalam tahap pengembangan.

Pengantar Teknologi Open RAN

Oct 2023

- Membuat buku pengantar Teknologi Open RAN
- Membangun jaringan OpenRAN dengan teknologi Open5GS di smartlab telekomunikasi.
- Integrasi Multi-Access Edge Computing (MEC) untuk mempercepat pemrosesan data dan meningkatkan efisiensi jaringan.

Rancang Bangun Mec Face Mask Detection Menggunakan Jaringan Open RAN

May 2023 - Nov 2023

- Implementasi use case Face Mask Detection dengan analisis video real-time di edge.
- Pengujian kecepatan jaringan OpenRAN menggunakan alat Open Speedtest.
- Dirancang untuk mendeteksi penggunaan masker wajah, yang sangat relevan dalam situasi pandemi pada saat itu

PENGALAMAN ORGANISASI & KEPANITIAAN

Kuliah Umum Program Studi Broadband Multimedia - Auditorium PNJ

Nov 2023 - Dec 2023

Sekretaris

- Mencatat dan menyusun notulen rapat dan kegiatan
- Membantu persiapan teknis acara
- Mengelola dokumen dan laporan kegiatan.
- Manajemen waktu agar kegiatan dilakukan sesuai jadwal

Wakil Ketua Pelaksana

- Mengkoordinasikan panitia
- Berkomunikasi dengan Huawei Indonesia dan pihak terkait
- Membantu dokumentasi dan pelaporan

Himpunan Mahasiswa Elektro - Politeknik Negeri Jakarta

Jan 2022 - Jan 2023

Staff dan BPH Departement Kesehatan dan Lingkungan

- Mewadahi minat bakat seni dan olahraga mahasiswa Jurusan Teknik Elektro
- Memanagement kegiatan yang ada di Departement Kesehatan dan Lingkungan
- Merancang setiap kegiatan yang berlangsung

Kepanitiaan E-TIME - Politeknik Negeri Jakarta

Feb 2023 - Jul 2023

Anggota Divisi Perlengkapan

- Mengawasi penggunaan dan kondisi barang.
- Menyusun daftar inventaris barang yang dimiliki dan memastikan semua barang tercatat dengan baik.
- Berkoordinasi dengan vendor dan pihak terkait

Kepanitiaan Olahraga Elektro (OE) - Politeknik Negeri Jakarta

Mar 2022 - Jul 2022

Bendahara

- Mengatur dana dan transaksi
- Mencatat dan menyusun laporan keuangan
- Menyiapkan dokumen untuk pemeriksaan keuangan

Kelompok Studi Mahasiswa Telextion - Politeknik Negeri Jakarta

Oct 2021 - Jun 2023

HPD (Humas, Publikasi, Dokumentasi)

- Mendokumentasikan kegiatan selama kelas
- Menyusun dan mempublikasikan kelas sebelum, selama, dan setelah acara
- Menginformasikan kegiatan dan perkembangan kelas kepada peserta melalui berbagai media

SKILLS & PENCAPAIAN

- **Professional Skills:** Microsoft Office, CST Studio Suite, Matlab, Visual Studio Code, Nemo Outdoor, Figma, Multisim, Proteus
- **Personal Skills:** Bertanggung Jawab, Kerjasama, Flexible, Komunikasi, Amanah, Koordinasi, Mudah Beradaptasi dan Bersosialisasi
- **Sertifikat** 🏆 (2024): Skilvul - Python Dasar (Gold)
- **Sertifikat** 🏆 (2024): Skilvul - Python Lanjutan (Gold)
- **Sertifikat** 🏆 (2024): Skilvul - Algorithm & Data Structures with Python (Gold)
- **Sertifikat** 🏆 (2024): Skilvul - Internet of Things (IoT) - Fundamentals (Gold)
- **Pencapaian** 🏆 (2023): Membuat Buku ajar OpenRAN ISBN: 978-623-5537-86-3
- **Pencapaian** 🏆 (2023): Hak Cipta Rancang Bangun Mec Face Mask Detection Menggunakan Jaringan Open RAN