

# Mohamad Khalif



Halooo perkenalkan saya Khalif, Lulusan dari Teknik Geodesi dengan pengalaman singkat sebagai peneliti dan praktisi melalui keterlibatan di proyek baik akademik maupun lapangan, termasuk magang pada proyek pembangunan jalan TOL Probawangi sebagai Assistant Surveyor. Saya memiliki ketertarikan besar pada pemanfaatan platform cloud seperti Google Earth Engine dan teknologi penginderaan jauh tradisional menggunakan Envi atau ArcGis, serta penerapan kecerdasan buatan (AI/ML) untuk mendukung perencanaan infrastruktur dan solusi lingkungan yang berkelanjutan. Saya menguasai bidang pengetahuan penginderaan jauh, pengukuran topografi, pembuatan peta interaktif berbasis web, serta akuisisi dan pengolahan data 3D dan orthophoto.

**Geospatial Analyst, Land Survey, AI/ML and Remote Sensing Enthusiast**

**Bali, Indonesia**

## Kemampuan

- Penginderaan Jauh & Pemetaan 85%
- Pengukuran Topografi (Civil3D) 85%
- Analisis Data Geospasial dengan AI/ML 76%
- Pembuatan Peta berbasis WEB 75%
- Akuisisi dan pengolahan data Orthophoto 74%

## Pendidikan

- SMA**  
2018 – 2021  
MA Tawakkal Denpasar
- Sarjana Teknik Geodesi**  
2021 – 2025  
Intitut Teknologi Nasional Malang (IPK 3.15)

## Keterampilan teknis

### Perangkat Lunak & Pemrosesan Data

- ArcGIS, Agisoft Metashape, QGIS, AutoCAD Civil 3D, ENVI, Google Earth Engine, Microsoft Excel, SketchUp, GeoServer.

### Alat Survey

- GPS Geodetik, Total Station, Waterpass, Theodolite

### Pemrograman

- Python, JavaScript, MATLAB, Jupyter Notebook, leaflet

### Manajemen Basis Data

- PostgreSQL, PostGIS

## Sertifikat

- Magang**  
PT.Virama Karya (BUMN)
- TOEFL Prediction (460 Poin)**  
Lembaga Intitut Teknologi Nasional Malang
- Kegiatan Himpunan**  
Koordinator PDD Dies Natalis IMGI, Dies Natalis Teknik Geodesi, Peserta Geodesi Menyapa, Panitia Geodesi Menyapa, Peserta Study Excursion, Panitia PDD Kuliah tamu.

## Pengalaman

**25 Juli 2024 – 25 September 2024**

### PT. Virama Karya

- Intern Assistant Survey - melaksanakan berbagai pengukuran dan pengolahan data topografi, serta analisis volume cut and fill guna mendukung desain drainase yang efisien dan sesuai standar

### Mei 2023

#### Program PTSL

Sebagai tim survey batas wilayah desa Bluri dan Dagan Kec. Solokuro