

Rizqi Adi Bagus Wicaksono

Geodetic Surveyor

rizqi.adi2002@mail.ugm.ac.id | +62895378076961 | Semarang, Indonesia

Rizqi Adi Bagus Wicaksono adalah Mahasiswa S1 Teknik Geodesi masuk tahun 2021 yang sedang menempuh semester 7. IPK terakhir adalah 3,32 disertai dengan keterampilan magang di perusahaan yang bergerak dibagian Survei dan Fotogrametri

PENGALAMAN KERJA

Surveyor, Penelitian Mitigasi Banjir Kota Demak

September – Desember 2024

- Merencanakan kegiatan Survei dan Pengukuran untuk Foto Udara di Kota Demak
- Mengkoordinasi anggota kelompok survei untuk kegiatan selama survei dan pengukuran
- Mendesain titik kontrol tanah dan jalur terbang foto udara dengan utilitas Dji Matrice 350 Sensor L2
- Mengolah data foto udara dan lidar untuk dijadikan sebagai DEM
- Pemodelan genangan/banjir dari data DEM dengan HEC-RAS di Kota Demak

Surveyor, Penelitian Sesar Opak

Agustus 2024

- Melakukan survei pendahuluan
- Melakukan persiapan kebutuhan selama pengukuran di lokasi.
- Melakukan survei GNSS Statik dengan rentang waktu 48 Jam (2 DOY). Survei meliputi pengukuran Tinggi Alat, Pengukuran GNSS Statik dengan Geomate GR7 dan Pengisian Buku Tugu termasuk pengamatan kejadian penting yang dapat mempengaruhi kualitas pengukuran statik.

Surveyor, Program Padanan PIX2LAND

Juni 2024

- Survei pengambilan data dengan SLAM (*Handheld Lidar*) CHCNAV dengan wilayah proyek di Kota Yogyakarta
- Survei pengambilan koordinat titik dengan GPS/GNSS metode RTK/NRIP untuk titik referensi *post-processing* SLAM
- Melakukan *post-processing* data SLAM dengan *software co-pre* (utilitas dari CHCNAV).

Asisten Surveyor, Penelitian Sesar Opak

Agustus 2023

- Mengelola upah yang digunakan untuk surveyor dan membantu menyelesaikan masalah laboratorium pemetaan.
- Berkomunikasi bersama surveyor tentang status data GNSS yang telah merekam data.

Surveyor, Penelitian Sesar Lasem Semarang Kendeng (LSK)

Agustus 2023

- Membuat rancangan anggaran, rancangan kegiatan survei, dan mendata seluruh pengeluaran yang telah keluar dengan perhitungan excel sederhana.
- Pemasangan 6 titik GNSS di atas gedung dengan melakukan perekaman data koordinat, data ketinggian, foto arah mata angin, dan penentuan alat untuk kebutuhan setiap titik.

Surveyor, PT Total Geo Survey

Juli - Agustus 2023

- Membuat rencana titik *post-marking* dan rencana terbang drone menggunakan Google Earth Pro. Rencana dilakukan dihari sebelum survei.
- Melakukan survei dengan GNSS CHCNAV metode NTRIP di Wilayah Kota Yogyakarta. Survei dapat dilakukan mencapai 50 titik per hari.
- Melakukan survei pemetaan drone DJI Phantom 4 didukung dengan DJI Pilots dan rencana terbang yang telah dibuat.
- Pengolahan data fotogrammetri menggunakan Agisoft Metashape dan memasukkan titik *post-marking*.
- Membuat rencana anggaran, rancangan kegiatan survei, dan mendata pengeluaran dengan perhitungan sederhana.

Surveyor, Dinas Pekerjaan Umum Kota Semarang

Januari 2022

- Melakukan survei pendahuluan dengan membuat sketsa bidang jalan, titik kontrol, dan penandaan titik kontrol.

- Melakukan survei topografi dengan mengukur titik kontrol horizontal dan vertikal dan pengukuran detail menggunakan Total Station.
- Melakukan perhitungan titik kontrol dengan excel yang telah dikonfigurasi sedemikian rupa untuk menghasilkan ketelitian tinggi.
- Pembuatan peta topografi, perhitungan volume *cut and fill*, dan perhitungan luasan menggunakan Civil 3D dan Surpac.

PENDIDIKAN

Mahasiswa S1 Teknik Geodesi, Universitas Gadjah Mada

Agustus 2021 – sekarang

- IPK: 3,26

SMA IPA, SMA Negeri 1 Semarang

Juni 2018 – Juni 2021

- Nilai Akhir: 93,67

PENGALAMAN ORGANISASI

Surveyor Pendataan Kominfosan Kota Yogyakarta

Juni - Agustus 2024

- Melakukan survei pedagang kaki lima di wilayah Kota Yogyakarta, khususnya Kelurahan Terban
- Asisten Koordinator yang bertugas untuk monitoring *update* dari data yang telah masuk di Tim Kelurahan Terban

Streaming dan Video, Geodesi Podcast (GeodCast)

November 2023

- Membuat konsep dan layouting video live stream ke Youtube
- Membuat transisi sederhana dan *mockup pop-up* sebagai informasi tambahan di video live stream
- Mengaplikasikan konsep dengan berbagai perangkat elektronik pendukung stream
- Mengoperasikan dan Mengintegrasikan OBS, Zoom, dan Youtube serta alur kamera dalam satu perangkat laptop sederhana

Kepala Divisi Personalia, UKM UKJGS UGM

Januari 2023 – Januari 2024

- Membuat rumusan penilaian anggota secara personal berdasarkan tugas pokok dan fungsi personal kepada UKM yang hasilnya berupa penilaian verbal yang dikonversi menjadi poin-poin nilai.
- Membuat sertifikat keaktifan dan sertifikat kepanitiaan kolaborasi dengan Sekretaris dan Ketua UKM.
- Mengawasi jalannya UKM UKJGS UGM dalam satu tahun kabinet kerja

Kepala Divisi Acara, Gladi Purwa UKM UKJGS UGM

Juni – September 2022

- Merancang rancangan anggaran untuk kebutuhan divisi selama program kerja menggunakan excel sederhana
- Merancang dan menerapkan panduan acara, susunan acara diikuti petunjuk teknis, ToR (*Term of Reference*) bagi peserta dan tamu undangan, serta materi yang akan disampaikan dalam acara.
- Mengatur dan mengawasi keberlangsungan acara seperti persiapan teknis acara, persiapan divisi lain yang berkolaborasi, dan pengawasan sub-acara berjalan sesuai susunan acara yang telah disepakati.

KETERAMPILAN

Soft skill:

- Kemampuan manajemen waktu
- Kemampuan berorganisasi
- Komunikasi
- Kemampuan menjalin relasi
- Kemampuan analisis

Hard skill:

- MS Excel, MS Word
- QGIS/ArcGIS
- Agisoft Metashape, MAPTEK, Cloud Compare (CC)
- Autocad Civil 3D
- Surpac Geovia
- OBS Studio
- Figma Photo Editor
- Trimble Business Center (TBC)