

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA
(BANDUNG – INDONESIA)



Disusun Oleh :

NAMA : Zein Alwildan

NIM : 1051930

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

2023

**LEMBARAN PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI
PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA**

Laporan Ini Telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Praktek Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi



Surojo, M.T

NIP. 199007182019031011

Pembimbing Perusahaan



Muhammad Nasro M.Si

Kepala Program Studi



Indra Dwisaputra, M.T

198908202019031015

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kuasa kepada penulis untuk menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan yang berjudul “Laporan Praktek Kerja Lapangan Di PT Geocipta Bangun Optima” dan atas nikmat, ridho, dan petunjuk-Nya. Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-IV pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak. Perkenankan penulis menggunakan waktu ini untuk menunjukkan rasa terima kasih dan hormat kepada banyak orang dan organisasi yang telah memberikan dorongan dan bantuan untuk menyukseskan usaha akhir ini.

Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih atas doa, dukungan, bimbingan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, melimpahkan rahmat dan hidayah.
2. Orang tua yang selalu memberikan motivasi, nasehat, cinta, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Muhammad Iqbal Nugraha, M. Eng selaku kepala jurusan teknik elektro dan informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Sidhiq Andriyanto, M. Kom selaku dosen pembimbing Institusi.
6. Bapak Ahmat Josi, M.Kom selaku kepala progam studi D-IV teknologi rekayasa perangkat lunak
7. Bapak Devryansyah Gustiawan selaku Human Resouce Development (HRD) dan Pembimbing Perusahaan
8. Seluruh Keluarga besar Karyawan PT. Len Industri (Persero) yang telah membimbing serta mengajarkan tata cara bekerja saat pelaksanaan kegiatan kerja lapangan.

Penulis meminta maaf jika ada kesalahan tata bahasa, tipografi, atau lainnya yang menyulitkan pembaca untuk memahami maksud laporan ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna.

Agar laporan ini dapat diperbaiki dan dijadikan model bagi penelitian-penelitian lain, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun. Penulis mengakhiri dengan ucapan terima kasih.

Bandung, 02 Juni 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical stroke, positioned above a horizontal line.

Zein Alwildan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Profil Perusahaan	6
1.1.1 Logo Perusahaan	7
1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
1.1.3 Waktu Pelaksanaan	7
1.1.4 Perusahaan	8
1.1.5 Nilai – nilai perusahaan	9
1.2 Produk dan Jasa Perusahaan	11
1.3 Klien Perusahaan	14
1.4 Pengalaman Proyek	14
BAB II URAIAN PEKERJAAN	20
2.1 Sistem Penugasan	20
2.2 Rangkuman Pekerjaan	20
2.3 Rangkuman 2 Pekerjaan	20
2.3.1 Pengenalan Alat	20
2.3.2 Survey Investigation.....	21
BAB III PENUTUP	30
3.1 Kesimpulan	30
3.2 Saran	30
3.2.1 Saran untuk PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA.....	31
3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung	31
LAMPIRAN	32

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan

Geocipta Bangun Optima merupakan konsultan personal yang berdiri sejak tahun 2005, pada awalnya bergerak dalam bidang penyelidikan tanah/batuan dan perencanaan sipil / geoteknik sebagai bisnis inti usahanya. Kemudian berkembang menjadi supplier peralatan survey bidang sipil, pemetaan dan pertambangan. Pada tahun 2009 akhirnya diajukan sebagai perusahaan yang berbentuk CV. Geocipta Bangun Optima dan berbadan hukum, dan di sahkan menjadi PT. Geocipta Bangun Optima pada tahun 2017 yang berdomisili di Bandung.

PT Geocipta Bangun Optima berdiri dan berkembang dengan didukung oleh tenaga-tenaga ahli yang terkemuka dan berkualitas, yang telah melaksanakan berbagai proyek baik yang terintegrasi maupun yang terdiri dari berbagai disiplin ilmu dengan penuh semangat yang selalu siap untuk menerima tawaran kerjasama melaksanakan tugas dalam bidang profesinya, baik dari pihak pemerintah ataupun swasta.

PT Geocipta Bangun Optima menekuni bidang jasa Konsultansi Konstruksi dan Manajemen sebagai profesi yang utama dalam Perencanaan Konstruksi, dan Spesialisasi Survey disiapkan guna memberikan bantuan dan pelayanan dalam melaksanakan berbagai kegiatan yang berkaitan dengan Bidang Survey, Perencanaan Umum, Studi Kelayakan, Perencanaan dan Perancangan Teknik, Penelitian serta Pengembangan berbagai bidang lainnya.

Selama kurun waktu sepuluh tahun terakhir kami banyak melakukan pekerjaan dan layanan penyelidikan tanah, pemetaan topografi rencana jalan, pemetaan topografi rencana jalur transmisi PLN (SUTT dan SUTET), perencanaan jalan dan jembatan, penanggulangan longsor jalan, pembuatan data base sistem informasi rawan bencana longsor jalan, pembuatan data base aset

jalan nasional, pembuatan bored pile & strauss pile, eksplorasi dan eksploitasi air bersih dan penyedia alat-alat survey.

1.1.1 Logo Perusahaan

Gambar di bawah merupakan logo dari PT Geocipta Bangun Optima



Gambar 1. 1 Logo PT Geocipta Bangun Optima

1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan

Adapun visi dan misi dari PT Geocipta Bangun Optima yaitu sebagai berikut :

- a. Visi
Menjadi badan usaha yang terdepan dalam Bidang Survey Penyelidikan Mekanika Tanah dan Perencanaan Konstruksi dengan menjunjung tinggi Profesionalisme dalam berkarya
- b. Misi
Menerapkan Teknologi seluas-luasnya dalam Rekayasa dengan tetap berpijak pada aspek Safety, Efisiensi, Fungsionalitas dan Estetika

1.1.3 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan praktik kerja yaitu selama 4 (empat) bulan, Terhitung mulai dari 06 Maret – 06 Juli 2023.

1.1.4 Perusahaan



Gambar 1. 2 PT Geocipta Bangun Optima

PT Geocipta Bangun Optima

Didirikan :

Geocipta Bangun Optima merupakan konsultan personal yang berdisi sejak tahun 2005,pada awalnya bergerak dalam bidang penyelidikan tanah/batuan dan perencanaan sipil / geoteknik sebagai bisnis inti usahanya.Kemudian berkembang menjadi supplier peralatan survey bidang sipil,pemetaan dan pertambangan.Pada tahun 2009 akhirnya diajukan sebagai perusahaan yang berbentuk CV.Geocipta Bangun Optima dan berbadan hukum dan

	disahkan menjadi PT.Geocipta Bangun Optima pada tahun 2017 yang berdomisili di Bandung.
Lokasi Perusahaan :	Taman Sari Bukit Bandung,Sindang Jaya,Kec.Mandalajati,Kota Bandung,Jawa Barat 40293
Bisnis :	Penyelidikan Tanah – Laboratorium – Mekanika Tanah – Peralatan Sipil – Geoteknik Spesialis & Instrumen Geoteknik,Konsultan Teknik Sipil.

1.1.5 Nilai – nilai perusahaan

PT Geocipta Bangun Optima mengembangkan nilai-nilai perusahaan yang menjadi kebiasaan dalam sehari-hari yaitu :

a. **BERKOLABORASI**

Tak satu pun dari kita yang sepintar kita semua. Saya menciptakan dan memanfaatkan kejeniusan kolektif dalam hidup saya yang berdetak dengan satu perapian dengan yang lain, saya percaya datang bersama adalah awal. Tetap bersama adalah kemajuan. Bekerja bersama adalah kesuksesan.

b. **INTEGRITAS**

Selalu berpegang teguh pada prinsip, bahkan jika kami berdiri sendiri. kami selalu berbicara tentang kebenaran. Apa yang kami janjikan adalah apa yang akan kami berikan. kami hanya pernah membuat perjanjian dengan diri sendiri dan orang lain bahwa saya bersedia dan berniat untuk menjaga.

c. **AKUNTABILITAS**

Jika harus, terserah saya. Saya bertanggung jawab atas keputusan saya dalam kehidupan pribadi saya jadi mengapa saya tidak bertanggung jawab dalam kehidupan kerja saya.

d. **KRITIS DIRI**

Bangga atas kesalahan kita. Yang paling pintar dari semuanya, menurut saya, adalah orang yang menyebut dirinya bodoh setidaknya sebulan sekali. Saya akan memikirkan, dan melihat, pekerjaan saya seolah-olah itu dilakukan oleh musuh saya. Jika saya melihatnya untuk mengaguminya, saya tersesat.

e. **MENYENANGKAN**

Menyenangkan melakukan hal yang mustahil. Saya hidup dan bekerja tetapi saya tidak lupa bermain, bersenang-senang dalam hidup dan sangat menikmatinya.

f. **GAIRAH**

Jika gairah membuat Anda, biarkan akal memegang kendali. Ketika kerja, komitmen, dan kesenangan semua menjadi satu dan saya akan mencapai sumbu yang dalam di mana gairah hidup, tidak ada yang mustahil.

g. **KECEPATAN**

Saya tahu waktu pelanggan saya sangat berharga, jadi ketika mereka mencari solusi, mereka menginginkannya segera, saya akan menjaga kecepatan saya dengan setiap tugas baru yang akan saya lakukan, saya terus bekerja untuk membuat semuanya dilakukan lebih cepat.

h. **KEUNGGULAN**

Keunggulan adalah melakukan hal-hal biasa dengan sangat baik. Saya fokus untuk memberikan pengalaman pelanggan terbaik. Saya sangat berhati-hati untuk memastikan bahwa semua pekerjaan saya pada akhirnya akan melayani tujuan kami, bukan tujuan internal atau laba kami sendiri.

1.2 Produk dan Jasa Perusahaan

a. Produk Perusahaan

Table 1. 1 Produk Perusahaan

Produk	Penjelasan/Deskripsi
GBO Roughmeter	GBORoughometer dirancang untuk mengambil dan menyediakan data kekasaran jalan (IRI) dengan jenis perkerasan seperti beton, aspal, dan tanah.
GBO Piezometer	Indikasi ketinggian air diukur dengan water level meter. Mengukur tekanan artesis memerlukan Pengukur Tekanan Bourdon untuk dihubungkan ke bagian atas pipa tegak. Standpipe Piezometer mampu mengukur ketinggian air lubang 11 ortable tekanan air di ujung piezometer. Tekanan air pada ujung filter diperoleh dengan mengukur ketinggian permukaan air pada pipa riser di atas ujung piezometer. Hal ini dicapai dengan memasang segel bentonit di antara zona saringan pasir dan timbunan.
GBO Inclinometer	GBO Digital Inclinometer digunakan untuk mengukur defleksi lateral dalam lubang bor. Sistem ini terdiri dari probe biaksial, gulungan kabel dan PC lapangan. Probe menggabungkan teknologi MEMS yang memungkinkan pembacaan yang sangat akurat dan berulang, ditransfer melalui sinyal digital. Komunikasi Bluetooth memungkinkan sistem transmisi data bebas kabel tanpa konektor yang

	rusak atau rusak.
GBO Geolistrik	<p>Pengukur Tahanan Tanah Otomatis ini memberikan kinerja yang sangat baik dan andal dalam desain yang nyaman, kuat, dan sepenuhnya portable. Idealnya cocok untuk prospeksi air tanah bawah tanah pada kedalaman dangkal, sedang dan besar, ini juga dapat digunakan untuk stratigrafi geologi, studi kontaminasi air asin di lapisan air tawar, pemantauan tanah longsor, eksplorasi mineral dan penelitian arkeologi.</p>
GBO Magnetic Ekstensometer	<p>Ekstensometer Magnetik GBO tersedia dalam 2 konfigurasi utama. Semua 2 konfigurasi yang tercantum di bawah menggunakan GBO Reed Switch Probe untuk menyediakan pembacaan di zona magnetis yang dialokasikan di sepanjang lubang bor.</p>
GBO Dipmeter	<p>Indikator ketinggian air Dipmeter adalah indikator ketinggian air yang biasanya digunakan untuk mengukur kedalaman ketinggian air di lubang bor, pipa tegak atau sumur observasi. Dalam operasinya, probe diturunkan ke lubang terbuka sampai bersentuhan dengan permukaan air. Ini melengkapi sirkuit dan mengaktifkan alarm. Operator kemudian membaca kedalaman probe dari pita di kerah. Probe memiliki sensitivitas untuk menghilangkan pembacaan ketinggian air yang salah karena air yang menetes.</p>

b. Jasa Perusahaan

Table 1. 2 Jasa Perusahaan

Jasa	Bisnis
Pekerjaan Geoteknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soil Nailing 2. Ground Anchor 3. Shotcrete 4. Grouting & Jet Ground 5. Bore Pile 6. Sand Column 7. Geo Synthetic 8. Cut and Fill 9. Deep Mixing
Survei Geofisika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topographic Survey 2. Bathymetric Survey 3. RTK & Geodetic GPS 4. Aerial Photograph 5. Downhole Seismic Measurement 6. Seismic Refraction 7. Resistivity (ERT) 8. Geo Radar (GPR)
Penyelidikan Tanah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressure Meter Test (PMT) 2. Geotechnical Drilling 3. Cone Penetration Test (CPT) 4. Vane Shear 5. Piezo Cone 6. Soil Laboratory Test 7. Single Packer Test & Falling Head Permeability Test
Instrumen Geoteknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inclinator 2. Piezometer 3. Extensometer 4. Strain Gauge 5. Rain Gauge 6. Settlement Plate 7. Telemetry Early Warning
Pengeboran Sumur Air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Infiltration Well

1.3 Klien Perusahaan

Klien dan pemilik Proyek PT Geocipta Bangun Optima di seluruh Indonesia



Gambar 1. 3 Klien dan Pemilik Perusahaan PT Geocipta Bangun Optima

1.4 Pengalaman Proyek

Beberapa pengalaman proyek PT Geocipta Bangun Optima di beberapa tahun terakhir yaitu :

Table 1. 3 Pengalaman Proyek PT Geocipta Bangun Optima

Tahun	Proyek
2011	<ul style="list-style-type: none"> • Survey to mapping the situation of Design of training construction in district of Bogor . With work scope; survey the mapping and situation. The client of Indah Karya company. The owner - PERHUTANI ‘state forest company’. • Analysis to handling landslide in Sumedang. With work scope; soil tests, recommendation of landslide handling. The owner of Ministry of Public Work.

	<ul style="list-style-type: none"> • Soil survey for the design of Permata Hijau Underpass in Jakarta. With work scope; boring , sondir and recommendation of foundation. The owner - Ministry of Public Work • Surveying the soil of SUTT 150 kV in Pangkal Pinang - Toboali, Bangka. With work scope; sondir and recommendation of foundation. The client - Geotrav Bhuana Survey Company. The owner of PLN ‘ state electric company’. • Testing the soil of the Design of marine training in Pasuruan. With work scope; boring, sondir and recommendation of foundation. The owner - the Ministry of Transportation • Installation of the landslide instruments in Prupuk- Brebes, east Java. With work scope; installing of inclinometer & Piezometer Pneumatic. The owner - Pusjatan.
<p style="text-align: center;">2012</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Surveying the soil of SUTT 150 kV in Kualakurun - Kasongan, central Kalimantan. With work scope; sondir and recommendation of foundation. The client - Geosarana Guna company. The owner - PLN ‘ state electric company’. • Surveying the soil of SUTT 150 kV in Mamuju - Pasangkayu, eastern Sulawesi . With work scope; sondir and recommending the foundation.

	<p>The client - Geosarana Guna company. The owner - PLN ‘state electric company’.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The Design of rehabilitation of road landslide in Tomo, Sumedang. With work scope; Reviewing the design of landslide handling. The client - SENEKA Indonesia Company. The owner - the Ministry of Public Work. • The Design of road access to coal mining location in Merlung, Jambi. With work scope; DED Road & Bridge. The client - Permata Group • Inclined Boring for the soil nailing in Cisumdawu, the client - Waskita Karya Company.
<p>2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Surveying the soil of SUTT 150 kV in Blambangan Umpu - Pakuan Ratu, Lampung. With work scope; sondir and recommending the foundation. The client - Ajisaka Destar Utama. The owner - PLN ‘state electric company’. <ul style="list-style-type: none"> • Survey for the soil investigating of transmission SUTT 150 kV Leok - Toli Toli - Tinabogan - Sibolang, Central Sulawesi. The client Rekadaya Elekrika Consult Company. The owner - PLN ‘state electric company’. • The Geotechnical Investigation of The design of Selat Sunda Bridge. The client - Delta Tama Waja Corporation, The owner - Ministry of Public Work.Site (Geotechnical/ Geological) Investigation Works Under

	<p>Sibundong Hydro Electric Power Project. The client - ITS Kemitraan company. The owner - SMEC.</p>
2014	<ul style="list-style-type: none"> • Soil Investigating for the Design of Apartment Construction. The client of Indah Karya Company. • Soil Investigation for design of Turap Sheet Pile, Berau, East Borneo Province, The Client Ministry of Public Work. • Soil Investigation for design of Turap Sheet Pile, Berau, East Borneo Province, The Client Ministry of Public Work. • Geotechnical Investigation for The Design of Power Plant at Sibundong, The client - PT. Smec International & PT. THE.
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Soil Test for Ramba Jetty Strengthening Project South Sumatera Province, CONOCO PHILLIPS Site, The Client Nautic Offshore Pte.Ltd. <ul style="list-style-type: none"> • Land Investigation for Improvement of National Roads Bayah - Cibareno, Banten Province, Client PT. Lampiri Djaya Abadi. • Geotechnical Investigation for design of Box Culvert & Bridge at Pantura Road km cn74, km cn 94, km 145, The Client Minstry of Public Work • The work of surveying land investigations in the Cikalong Wetan Regional Hospital Building Project, Kab. Bandung Barat, Prov. West Java. Client PT. Nindya Karya

<p>2016</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cisumdawu Toll Road Phase I Land Investigation, Client PT. Waskita Karya (Persero) Tbk. • Survey of Investigation of SUTT Land 150 kV Gunung Sitoli - Teluk Dalam, Nias Islands, Owner PT. PLN (Persero), Client PT. Rekadaya Elektriika Consult. • Instrument Inclinomometer Installation, Indomining Site Sanga - Sanga, East Kalimantan, Client PT. Indomining. • Investigation of Land for Landslide Handling on the Banten Province Region II National Road Section, Client of the Directorate General of Highways DIRJEN VI National Road Implementation Center.
<p>2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Survey of Path and Investigation of Sutt Land 150 Kv Gi Pangkalan Banteng, Central Kalimantan, Client PT. Ajisaka Destar Utama • Land Investigation Location of Amblasan Section of Jalan Mangunreja - Sukaraja KM 23 + 000 & KM 30 + 000 Singaparna, Tasikmalaya, West Java, Client Office of Public Works and Spatial Planning of Tasikmalaya Regency • Procurement & Installation of Geotechnical Instruments in Klarik Irrigation Area, Natuna Regency, Riau Islands, Client CV. MJ Alfaguna Multy
<p>2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geotechnical Survey Works Under Metropolitan Sanitation

	<p>Management Investment Project, Pekanbaru & Jambi, ADB LOAN NO. 3123-INO, PTY SMEC International Client LTD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Survey of Land Investigation for Bridge Construction on Natuna Island, Riau Islands. Client, PT. Maratama Cipta Mandiri, Owner, P2JN Kepri • Investigation Survey of South Sumatra Package III Landslide, Palembang, Lahat, Pagar Alam, Batu Raja, Sekayu, Mangunjaya, Client PT. Surya Marzq Konsultindo, Owner, P2JN Kepri.
<p>2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DRY Boring Soil Investigation Services Balikpapan, Samarinda Toll Road Construction Project Section 5A (MYC), East Kalimantan, PT. WIKA. • Soil Investigation Work in the Kelay Bridge Plan Area, Access Road and Out Pit Dump (OPD), Berau, North Kalimantan, Client PT. Kaltim Jaya Bara. • Toll Road Development of Cileunyi Sumedang Dawuan Project Phase II, Cisumdawu, Sumedang, MCC Client - WIKA - NINDYA - WASKITA JOINT OPERATION. • Work on Hydro Electric Power Plant Site Investigation Location of BUTTU BATU 2 x 100 MW PLTA, Enrekang, South Sulawesi, Client PT. Ajisaka Destar Utama.

BAB II

URAIAN PEKERJAAN

2.1 Sistem Penugasan

Kegiatan praktek kerja lapangan dilaksanakan di PT Geocipta Bangun Optima di Bandung. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, yang dimulai pada tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan tanggal 6 Juli 2023. Mahasiswa dibimbing oleh pembimbing perusahaan dengan sistem menetap. Selama pelaksanaan PKL (Praktik Kerja Lapangan), penulis berada pada divisi Pembuatan aplikasi dengan tujuan merubah tampilan pada aplikasi lalu dipindahtugaskan ke Survey Investigation.

Adapun untuk waktu praktek kerja lapangan di PT Geocipta Bangun Optima yaitu sebagai berikut :

- a) Senin- Kamis : Jam Masuk pukul 08.00 WIB s/d 17.00 WIB
: Jam Istirahat pukul 12.00 WIB sd 13.00 WIB

- b) Jumat : Jam Masuk pukul 08.00 WIB s/d 17.00 WIB
: Jam Istirahat pukul 11.30 WIB s/d 13.00 WIB

2.2 Rangkuman Pekerjaan

Kegiatan magang yang dilakukan penulis yaitu penulis mendapatkan tugas dari pembimbing untuk Mengembangkan aplikasi yang bernama “Gino V3” tetapi dalam kurun kurang dari 1 bulan penulis dipindahtugaskan untuk melakukan “Survey Investigation” yang beralokasikan di Bali.

2.3 Rangkuman 2 Pekerjaan

2.3.1 Pengenalan Alat

2.3.1.1 Pengenalan Alat Inclinometer

Penulis kali ini mendapatkan pengarahan tentang inclinometer, cara penggunaan Inclinometer dan fungsi fungsi nya.

2.3.2 Survey Investigation

Kegiatan magang yang dilakukan oleh penulis yaitu penuli mendapatkan tugas dari divisi “Survey Traffic Counting dan Blackspot” untuk melakukan pengecekan jalan raya di beberapa daerah di provinsi Bali. Berikut penjelasannya :

2.3.2.1 Survey Lereng

Survey Lereng adalah proses mengumpulkan data tentang volume lereng/tebing ,pada lereg yang akan di survey yang dihitung panjang, tinggi dan kadar apa yang ada di dalam lerang. Penulis melakukan beberapa survey diantaranya sebagai berikut :

1. Survey Lereng di Gilimanuk
 - a. Tinggi Lereng



Gambar 2. 1 survey bawah

Gambar diatas penulis melakukan pengukuran dari bawah lereng untuk menntukan tinggi dan komponen di bawah lereng.

- b. Pengambilan gambar menggunakan drone

Selanjutnya yaitu penulis melakukan penerbangan drone untuk pengambilan foto dan video,disini yang diambil panjang lereng dan situasi setempat lereng.



Gambar 2. 2 Survey tampak atas

c. Pengukuran Lereng

Selanjutnya penulis melakukan pengukuran Lereng yang berguna untuk mengirimkan data jalan ke media kantor.



Gambar 2. 3 Pengukuran Jalan TC 1

2.3.2.2 Blackspot

Blackspot adalah Lokasi daerah rawan kecelakaan lalu lintas. Daerah rawan kecelakaan dikelompokkan menjadi tiga diantaranya yaitu Tampak rawan kecelakaan (Hazardous sites), Rute rawan kecelakaan (Hazardous routes) dan wilayah rawan kecelakaan (Hazardous area). Tujuan survey lapangan pada lokasi blackspot biasanya dilakukan dalam rangka Inspeksi Keselamatan Jalan yang sudah tersedia pedomannya. Survei Lokasi blackspot dilakukan dengan pelaksanaan pengumpulan data lokasi blackspot pada lokasi yang telah diidentifikasi berdasarkan data kecelakaan yang diolah oleh Subdit Keselamatan dan Keamanan Jalan dan Jembatan. Peralatan yang digunakan penulis dalam melakukan kegiatan blackspot kali ini adalah Speed Gun, Roll Meter dan Alat tulis sebagai media catatan. Penulis melakukan survey di beberapa lokasi adalah sebagai berikut :

1. Blackspot (SPBU Imam Bonjol (Denpasar – Tuban))
 - a. Pemasangan CCTV



Gambar 2.4 Pemasangan CCTV BS 1

b. Pemasangan Monitor CCTV



Gambar 2.5 Pemasangan Monitor CCTV BS 1

c. Pengukuran Jalan



Gambar 2.7 Pengukuran Jalan BS 1

d. Mengukur Kecepatan

Pada survey kali ini, penulis mengukur kecepatan Motor, Mobil dan Mobil Berat menggunakan Speed Gun.



Gambar 2.6 Mengukur Kecepatan BS 1

e. Survey Malam

Pada survey kali ini, penulis melakukan survey malam yang berfungsi untuk melakukan pengecekan marka jalan, kerusakan jalan serta rambu lalu lintas yang masih berfungsi atau tidak.



Gambar 2.8 Survey Malam BS 1

2.3.2.3 Survey Jembatan

Survey Jembatan adalah proses mengumpulkan data tentang jembatan apa saja kerusakan dan volume jembatan . Penulis melakukan beberapa survey diantaranya sebagai berikut :

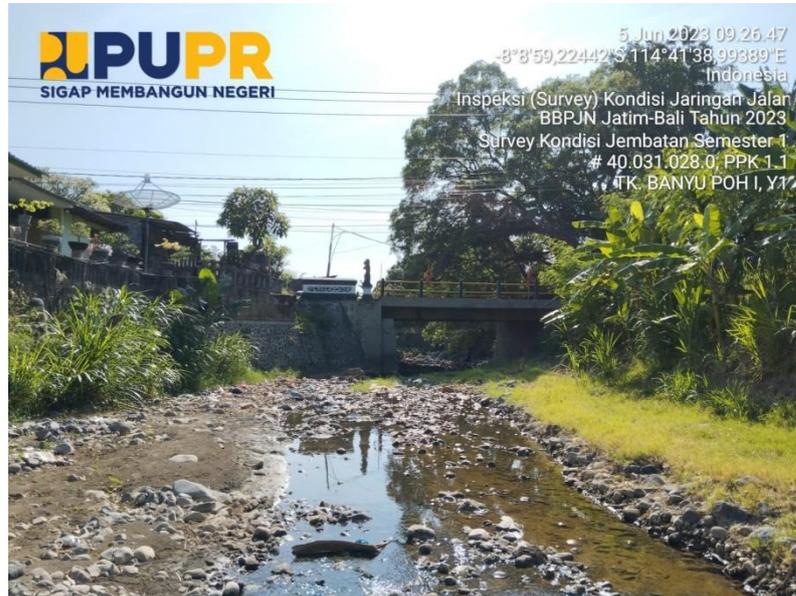
1. Survei Jembatan
 - a. Pengambilan Foto Jembatan

Pada survey kali ini,penulis mengambil foto keadaan jalan pada aspal.



Gambar 2. 10 Jalan Depan

b. Foto Saluran Jembatan



Gambar 2. 4 foto keadaan bawah

c. Pengukuran Bahu Jembatan

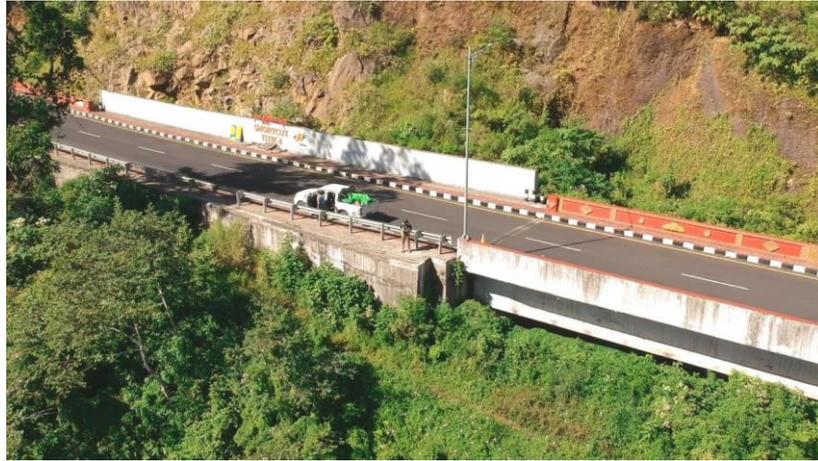
Pengukuran ini untuk menentukan lebar bahu dan panjang.



Gambar 2. 5 Pengukuran Bahu

d. Foto Drone

Pada survey kali ini, penulis menggunakan drone untuk menentukan awal akhir jembatan.



Gambar 2. 12 Foto Drone

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Kesimpulan penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan(PKL) di PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA yang dimulai sejak 06 Maret 2023 sampai dengan 06 Juli 2023 adalah :

- a. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat menambah serta meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai dunia industry yang sesungguhnya.
- b. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat meningkatkan potensi atau kemampuan mahasiswa.
- c. Program Praktik Kerja Lapangan mengajarkan mahasiswa untuk menghargai waktu, disiplin, jujur, teliti dan bertanggung jawab
- d. PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengizinkan mahasiswa PKL untuk langsung ikut bekerja turun ke lapangan sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dan dapat memahami kondisi di lapangan.
- e. PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengajarkan bagaimana bekerja sama dengan baik terhadap sesama karyawan.
- f. Tugas dan tanggung jawab penulis sebagai Survey Investigation ialah :
 - Memasang alat CCTV guna untuk mempermudah penulis dan rekan lainnya dalam mencatat data volume kendaraan.
 - Mengukur Lebar dan Bahu Jalan
 - Mengukur Kecepatan Kendaraan
 - Mencatat Kerusakan Jalan serta Marka Jalan

3.2 Saran

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA ialah :

3.2.1 Saran untuk PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Geocipta Bangun Optima ialah agar kedepannya dapat terjalin hubungan kerjasama antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan PT Geocipta Bangun Optima, kerja sama akan tetap berlanjut ke tahun-tahun berikutnya dengan menerima kembali angkatan selanjutnya mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung untuk mengikuti Program Praktik Kerja Lapangan di PT Geocipta Bangun Optima.

3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

1. Kepada mahasiswa untuk selalu menjaga nama baik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dimanapun berada, tentunya mahasiswa yang sedang mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Mahasiswa juga dituntut untuk selalu menjaga nama baik Perusahaan, dimana dilaksanakannya program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan mentaati aturan yang ada di perusahaan tersebut
2. Kepada pihak institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung diharapkan untuk melakukan sharing oleh pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau dosen wali kepada mahasiswa PKL sekurang-kurangnya 1 kali setiap bulannya, sebagai bentuk kepedulian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung kepada mahasiswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk sekedar menjawab pertanyaan-pertanyaan mahasiswa, mengetahui perkembangan mahasiswa selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan memotivasi mahasiswa untuk lebih semangat lagi dalam menjalani masa-masa Praktik Kerja Lapangan (PKL).
3. Diharapkan mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mempersiapkan hardskill dan softskill yang cukup dan attitude yang baik untuk menghadapi Praktik Kerja Lapangan (PKL).
4. Mahasiswa harus mengutamakan kesehatan dengan menjaga kesehatan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL), pastikan kondisi tubuh optimal.



LAMPIRAN



FORM PENILAIAN INDUSTRI PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)

Nama : Zein Alwidan
 NIM : 1051930
 Lokasi PKL : PT Geocipta Bangun Optima

Skala Penilaian	Kriteria Objek Penilaian	Penilaian Prestasi Praktik Kerja Lapangan						
		A	AB	B	BC	C	D	E
I. Keterampilan								
	1. Keterampilan Teknis	✓						
	2. Kualitas/Mutu Hasil Kerja	✓						
II. Pengetahuan								
	1. Penguasaan/Pemahaman Tugas	✓						
	2. Kemampuan Memecahkan Masalah	✓						
III. Sikap Kerja								
	1. Interaksi Sosial	✓						
	2. Adaptasi Terhadap Sistem Kerja	✓						
	3. Keselamatan Kerja	✓						
	4. Kerja Sama	✓						
	5. Kedisiplinan Waktu	✓						
	6. Ketaatan Terhadap Peraturan	✓						
Keterangan Nilai mutu : A = Istimewa (90) AB = Sangat Baik (77) B = Baik (72) BC = Cukup Baik (69) C = Cukup (65) D = Kurang Baik (50) E = Sangat Tidak Baik (40)								

Catatan :

1. Berikan tanda centang (V) pada nilai yang sesuai
2. Setelah ditandatangani, distempel dengan cap perusahaan
3. Hanya 1 lembar untuk 1 orang mahasiswa selama program berlangsung

Bandung, 6 Juli 2023

Pembimbing



Muhammad Nasro M.Si

DAFTAR HADIR

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 2 Tanggal : 13 Maret s.d 17 Maret Tahun: 2023

Divisi / Unit : Laboratorium

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Memperdalam Inclinometer	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutan tentang Inclinometer	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Pengenalan tentang Aplikasi Gino V3	08.30	
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Pengenalan Aplikasi Gino V3	13.00	16.00
	Pulang	17.00	-
RABU	Masuk	08.00	-
	Pengenalan Gino V3	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Bimbingan Pengajaran Gino V3	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-
KAMIS	Masuk	08.00	-
	Mempelajari Gino V3	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mempelajari Gino V3	13.30	17.00
	Pulang	17.00	-
JUMAT	Masuk	08.00	-
	Mempelajari Gino V3	08.30	11.00
	Istirahat	11.00	13.00
	Mempelajari Gino V3	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 17 Maret 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 3 Tanggal : 20 Maret s.d 24 Maret Tahun: 2023

Divisi / Unit : Laboratorium

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Penjelasan dari Pembimbing tentang hubungan Inclinometer dan Gino V3	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Penjelasan dari Pembimbing tentang hubungan Inclinometer dan Gino V3	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Penjelasan dari Pembimbing tentang hubungan Inclinometer dan Gino V3	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Penjelasan dari Pembimbing tentang hubungan Inclinometer dan Gino V3	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-
RABU	LIBUR BULAN SUCI RAMADHAN		
KAMIS			
JUMAT			

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Bandung, 24 Maret 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 4 Tanggal : 27 Maret s.d 31 Maret Tahun: 2023

Divisi / Unit : Laboratorium

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
RABU	Masuk	08.00	-
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Briefing Tentang Melanjutkan Proyek TA	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
KAMIS	Masuk	08.00	-
	Melakukan List Pembelian Alat TA	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Melakukan List Pembelian Alat TA	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
JUMAT	Masuk	08.00	-
	Briefing tentang Pemindahan Tugas Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Briefing tentang Pemindahan Tugas Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 31 Maret 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 5 Tanggal : 03 April s.d 07 April Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Briefing tentang Pemindahan Tugas Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Briefing tentang Pemindahan Tugas Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
RABU	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
KAMIS	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
JUMAT	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 07 April 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 6 Tanggal : 10 April s.d 14 April Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
RABU	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
KAMIS	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
JUMAT	Masuk	08.00	-
	Rapat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Rapat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 14 April 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 7 Tanggal : 17 April s.d 21 April Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Masuk	08.00	-
	Pengecekan Alat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Pengecekan Alat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
SELASA	Masuk	08.00	-
	Pengecekan Alat Proyek Bali	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	12.30
	Pengecekan Alat Proyek Bali	12.30	16.00
	Pulang	16.00	-
RABU	HARI RAYA IDUL FITRI 1444H		
KAMIS			
JUMAT			

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 21 April 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 8 Tanggal : 24 April s.d 28 April Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444H		
SELASA			
RABU			
KAMIS			
JUMAT			

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 28 April 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 9 Tanggal : 01 Mei s.d 05 Mei Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	HARI BURUH INTERNASIONAL		
SELASA	Masuk	08.00	-
	Persiapan Alat Proyek Bali	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Persiapan Alat Proyek Bali	13.00	17.00
	Pulang	17.00	-
RABU	PERJALANAN BALI		
KAMIS	PERJALANAN BALI		
JUMAT	PERJALANAN BALI		

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 05 Mei 2023
Catatan Pembimbing : Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 10 Tanggal : 08 Mei s.d 12 Mei Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	BRIEFING DENGAN TEAM		
SELASA	SURVEY LERENG	08.00 – 15.00	
RABU	SURVEY LERENG	08.00 – 16.00	
KAMIS	SURVEY LERENG	08.00 – 17.00	
JUMAT	SURVEY LERENG	08.00 – 11.30 13.30 – 17.00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 12 Mei 2023
Catatan Pembimbing : Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 11 Tanggal : 15 Mei s.d 19 Mei Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	SURVEY LERENG	08.00 – 16.00	
SELASA	SURVEY LERENG	08.00 – 16.00	
RABU	SURVEY LERENG	08.00 – 17.00	
KAMIS	SURVEY LERENG	08.00 – 16.00	
JUMAT	SURVEY LERENG	08.00 – 11.30 13.30 – 15.00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 19 Mei 2023
Pembimbing,

Catatan Pembimbing :

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 12 Tanggal : 22 Mei s.d 26 Mei Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	PERJALAN KE LOMBOK	08.00 – 16.00	
SELASA	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 16.30	
RABU	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 16.00	
KAMIS	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 17.00	
JUMAT	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 16.00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 26 Mei 2023
Catatan Pembimbing : Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 13 Tanggal : 29 Mei s.d 02 Juni Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 17.00	
SELASA	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 17.00 20.00 – 22.00	
RABU	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 17.00 20.00 – 22.00	
KAMIS	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 17.00 20.00 – 22.00	
JUMAT	SURVEY LERENG LOMBOK	08.00 – 16.00 20.00 – 22.00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Bandung, 02 Juni 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 14 Tanggal : 05 Juni s.d 09 Juni Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	PERJALAN KE BALI	08.00 – 16.00	
SELASA	SURVEY LERENG	08.00 – 16.00	
RABU	SURVEY LERENG	20.00 – 22.00	
KAMIS	SURVEY LERENG	20.00 – 22.00	
JUMAT	SURVEY LERENG	20.00 – 22.00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Bandung, 09 Juni 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 15 Tanggal : 12 Juni s.d 16 Juni Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Invesigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	SURVEY JEMBATAN	10.00 – 16.00	
SELASA	SURVEY JEMBATAN	10.00 – 16.00 20.00 – 22.00	
RABU	SURVEY JEMBATAN	10.00 – 16.00	
KAMIS	ISTIRAHAT		
JUMAT	ISTIRAHAT		

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 15 Juni 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 16 Tanggal : 19 Juni s.d 23 Juni Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	SURVEY JEMBATAN	10.00	13.00
SELASA	SURVEY JEMBATAN	10.00	13.00
RABU	BRIEFFING BERSAMA TEAM		
KAMIS	BRIEFFING BERSAMA TEAM		
JUMAT	BRIEFFING BERSAMA TEAM		

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 23 Juni 2023
Catatan Pembimbing : Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 17 Tanggal : 26 Juni s.d 30 Juni Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	PERJALANAN BANDUNG		
SELASA	PERJALANAN BANDUNG		
RABU	LIBUR HARI RAYA IDUL ADHA		
KAMIS			
JUMAT			

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Bandung, 30 Juni 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si

**LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA
LAPANGAN**

Nama : Zein Alwildan

Minggu ke : 18 Tanggal : 03 Juli s.d 06 Juli Tahun: 2023

Divisi / Unit : Survey Investigation

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	BRIEFFING PROYEK BALI	09.00 – 12.00 13.00 – 15.00	
SELASA	BRIEFFING PROYEK BALI	09.00 – 12.00 13.00 – 15.00	
RABU	BRIEFFING PROYEK BALI	09.00 – 12.00 13.00 – 15.00	
KAMIS	BRIEFFING DAN ACARA		
JUMAT			

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Bandung, 06 Juli 2023

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,

Muhammad Nasro M.Si



LAMPIRAN



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke-1, Tanggal 06 Maret – 10 Maret Tahun: 2023

	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Orientasi	Pengenalan informasi umum, perusahaan sosialisasi aturan, tata tertib selama PKL di PT. GBO		Selesai
2.	Penempatan Unit Kerja	Penempatan unit kerja & pengenalan tentang divisi serta diskusi mengenai Jobdesc yang akan dibangun selama PKL		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 10 Maret 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 2-3, Tanggal 13 Maret – 21 Maret Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Perkenalan alat dan sistem aplikasi	Mengenal cara penggunaan aplikasi GINO V3 dan pembuatan Inclinometer.		Selesai
2.	Mempelajari penggunaan sistem aplikasi.	Mempelajari fitur yang terdapat di aplikasi GINO V3		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 21 Maret 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 4, Tanggal Maret 27 – 30 Maret Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Briefing proyek TA	Membedah sistem penggunaan pada proyek TA.		Selesai
2.	Pembelian Alat	Membuat list daftar komponen alat TA.		Selesai

Catatan:

*Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan

* Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 30 Maret 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 5-7, Tanggal 3 April – 18 April Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Briefing Proyek	Pembahasan proyek ke Bali		Selesai
2.	Penyiapan alat	Mengecek dan menyiapkan alat yang akan di bawa ke Bali		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 18 April 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 9, Tanggal 3 Mei – 5 Mei Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Dinas luar	Melakukan perjalanan dinas luar ke Bali		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 05 Mei 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 10-11, Tanggal 8 Mei – 19 Mei Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Briefing	Briefing proyek di Bali bersama team		Selesai
2.	Survey	Melakukan pengecekan dan survey lereng di Bali		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 19 Mei 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 12-13, Tanggal 22 Mei – 2 Juni April Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Dinas luar	Melanjutkan dinas luar ke Lombok		Selesai
2.	Survey	Melakukan pengecekan dan survey lereng di Lombok		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 02 Juni 2023

Mahasiswa,

Zem Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 14, Tanggal 5 Juni – 9 Juni Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Dinas luar	Melakukan perjalanan dinas luar kembali ke Bali		Selesai
2.	Survey	Melakukan pengecekan dan survey lereng di Bali		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 09 Juni 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 15-16, Tanggal 12 Juni – 23 Juni Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Survey	Melakukan pengecekan dan survey jembatan di Bali		Selesai
2.	Breafig	Melakukan pembahasan hasil pengecekan survey selama dinas di luar.		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 23 Juni 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 9, Tanggal 3 Mei – 5 Mei Tahun: 2023

No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1	Breafing	Melakukan pembahasan hasil pengecekan survey selama dinas di luar.		Selesai

Catatan:

- *Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- * Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 02 Mei 2023

Mahasiswa,

Zein Alwildan