LAPORAN MAGANG

DI PT. GEO CIPTA BANGUN OPTIMA

(BANDUNG – INDONESIA)

Disusun Oleh :

Nama : Neil Amstrong Sulaiman

NIM : 0022350

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

2025/2026

LEMBARAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG
DI PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

Laporan ini telah disetujui
Sebagaimana Salah Satu Syarat Kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

Menyetujui,

Dosen wali,

Shanty Dwi K., S.S. M,Hum.
NIP : 0210058001

Pembimbing Perusahaan,

PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

Kuswanda, ST.

Ka.prodi

M. Haritsah A,. S.S.T.,M.Eng.
NIP : 0016078407

Komisi Magang

Harwadi , S.S.T.,M.Ed.
NIP:197402062014041002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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-III pada Program Studi Teknik Perancangan Mekanik. 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.

Laporan ini disusun berdasarkan pedoman dan arahan dari Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang senantiasa membimbing penulis dalam proses penyusunan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya laporan magang ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak.

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

1. Orang tua yang selalu memberikan motivasi, naschat, cinta, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.
2. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Pd,D Selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak M.Haritsah Amrullah, S.S.T., M.Eng., Selaku Ketua Jurusan D-III Perancangan Mekanik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Shanty Dwi Krishnaningsih, S.S., M.Hum. Selaku Dosen Wali di Politeknik Manufaktur Negeri bangka Belitung.
5. Bapak Zanu Sautra, S.S.T.,selaku Dosen Komisis Magang.
6. Bapak Slamet Prabudi Setianto, ST. MT selaku Direktur Utama PT. Geocipta Bangun Optima
7. Bapak Kuswanda, ST. Selaku Pembimbing lapangan PT. Geocipta Bangun Optima

8. Seluruh karyawan dan Karyawati PT. Geocipta Bangun Optima yang telah membantu penulis selama berada di perusahaan.
9. Rekan- rekan yang juga melaksanakan Magang di PT. Geocipta Bangun Optima

Dalam penyusunan Laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu perlunya kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan pada laporan selanjutnya. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis mengakhiri dengan ucapan terima kasih.

Bandung, 24 Desember 2025

Neil Amstrong Sulaiman

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Profil Perusahaan/Tempat Magang 1
1.1.1 Data Umum Prusahaan 2
1.1.2 Nilai – Nilai Perusahaan 3
1.2 Produk dan Jasa Perusahaan 4
BAB II URAIAN KEGIATAN 7
2.1 Sistem Penugasan 7
2.2 Rangkuman Pekerjaan yang dilakukan Selama PKL 7
2.1.1 Perbaikan mesin CBR laboratorium manual 8
Gambar 2.1 Perbaikan mesin CBR laboratorium manual 8
2.1.2 Perbaikan data input survei 8
Gambar 2.2 Perbaikan data survei jalan 8
2.1.3 Analisis konsolidasi 8
Gambar 2.3 Analisis konsolidasi 8
2.1.4 Perbaikan mesin Slake Durability 8
Gambar 2.4 Perbaikan mesin Slake Durability 9
2.1.5 Menggambarkan Projek inclinometer 9
Gambar 2.5 Projek inclinometer 9
BAB III PENUTUP 10
3.1 Kesimpulan 10
3.2 Saran 10

3.2.1 Saran untuk PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA.....10

3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung 11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 PT. GeoCipta Bangun Optima

Gambar 1.2 Logo PT. GeoCipta Bangun Optima

Gambar 2.1 Perbaikan mesin CBR laboratorium manual

Gambar 2.2 Perbaikan data survei jalan

Gambar 2.3 Analisis konsolidasi

Gambar 2.4 Perbaikan Mesin *Slake Durability*

Gambar 2.5 Inclinometer

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan/Tempat Magang

Gambar 1.1 PT. Geo Cipta Bangun Optima

Geo Cipta 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. Geo Cipta Bangun Optima dan berbadan hukum, dan di sahkan menjadi PT. Geo Cipta Bangun Optima pada tahun 2017 yang berdomisili di Bandung.

PT. Geo Cipta 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. Geo Cipta 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.

1.1.1 Data Umum Prusahaan

Logo Perusahaan :

Gambar 1.2 Logo PT. Geo Cipta Bangun Optima

Nama Perusahaan	: PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA
Alamat	: Taman Sari Bukit Bandung, Sindang Jaya, Kec, Mandalajati, Kota Bandung, Jawa Barat, 40293
Telephone	: **(022) 5949528 & (022) 5949832**
Email	: **geobangtima@yahoo.com**
Website	: **http://www.geocipta.co.id/**
Direktur	: Slamet Prabudi Setianto, ST. MT
Tahun Pendirian	: 2005
Spesialisasi	: *Soil Investigation, Soil Laboratory, Civil Engineering Consultant, Civil Engineering Equipment.*

1.1.2 Nilai – Nilai Perusahaan

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

A. BERKOLABORAS

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. AKUNTABILITASs

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 sumur 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

Penjelasan/Deskripsi Produk Perusahaan :

- 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 13ortable 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

Pengukur Tahanan Tanah Otomatis ini memberikan kinerja yang sangat baik dan andal dalam desain yang nyaman, kuat, dan sepenuhnya 14ortable. 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.

- GBO Magnetic Ekstensometer

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.

- GBO Dipmeter

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 14ensiti 14ensitive untuk menghilangkan pembacaan ketinggian air yang salah karena air yang menetes.

Jasa dan Bisnis Perusahaan :

1. Pekerjaan Geoteknik
   - Soil Nailing
   - Ground Anchor
   - Shotcrete
   - Grouting & Jet Ground
   - Bore Pile
   - Sand Column
   - Geo Synthetic
   - Cut and Fill
   - Deep Mixing
   - Survei Geofisika
   - Topographic

- Bathymetric Survey
- RTK & Geodetic GPS
- Aerial Photograph

- Downhole Seismic Measurement
- Seismic Refraction
- Resistivity (ERT)
- Geo Radar (GPR)

2. Penyelidikan Tanah
   - Pressure Meter Test (PMT)
   - Geotechnical Drilling
   - Cone Penetration Test (CPT)
   - Vane Shear
   - Piezo Cone
   - Soil Laboratory Test
   - Single Packer Test & Falling Head Permeabillity Test
3. Instrumen Geoteknik
   - Inclinometer
   - Piezometer
   - Extensometer
   - Strain Gauge
   - Rain Gauge
   - Settlement Plate
   - Telemetry Early Warning
4. Pengeboran Sumur Air
   - Infiltration Well

BAB II
URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan

Kegiatan praktek kerja lapangan dilaksanakan di PT.Geocipta Bangun Optima di Bandung. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 18 Minggu, yang dimulai pada tanggal 11 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 24 Desember 2025. Mahasiswa dibimbing oleh pembimbing perusahaan dengan sistem menetap. Selama pelaksanaan PKL (Praktik Kerja Lapangan), penulis berada pada divisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Survey Manual for Deterioration (Manual Survei Kerusakan)

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

a) Senin-Kamis : Jam Masuk pukul 08.30 WIB s/d 17.00 WIB
: Jam Istirahat pukul 12.00 WIB sd 13.00 WIB

b) Jumat : Jam Masuk pukul 08.30 WIB s/d 17.00 WIB
: Jam Istirahat pukul 11.30 WIB s/d 13.00 WIB

2.2 Rangkuman Pekerjaan yang dilakukan Selama PKL

Selama melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Geocipta Bangun Optima dalam kurun waktu kurang lebih 4 bulan terhitung dari tanggal 11 Agustus 2025 sampai 24 Desember 2025. Penulis melakukan beberapa beberapa pekerjaan yang telah penulis lakukan, berikut ini adalah beberapa gambar pekerjaan yang dilakukan penulis antara lain:

2.1.1 Perbaikan mesin CBR laboratorium manual

Gambar 2.1 Perbaikan mesin CBR laboratorium manual

2.1.2 Perbaikan data input survei

Gambar 2.2 Perbaikan data survei jalan

2.1.3 Analisis konsolidasi

Gambar 2.3 Analisis konsolidasi

2.1.4 Perbaikan mesin Slake Durability

Gambar 2.4 Perbaikan mesin Slake Durability

2.1.5 Menggambarkan Projek inclinometer

Gambar 2.5 Projek inclinometer

BAB III
PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Kesimpulan penulis setelah melaksanakan kegiatan magang di PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA yang dimulai sejak 11 Agustus 2025 sampai dengan 24 Desember 2025 adalah :

- Kegiatan magang dapat menambah serta meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai dunia industr yang sesungguhnya.
- Kegiatanmagang dapat meningkatkan potensi ataukemampuan mahasiswa.
- Kegiatan magang mengajarkan mahasiswa untuk menghargai waktu, disiplin, jujur, teliti dan bertanggung jawab.
- PT.GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengizinkan mahasiswa magang untuk langsung ikut bekerja turun kelapangan sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dan dapat memahami kondisi di lapangan.
- PT.GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengajarkan bagaimana bekerja sama dengan baik terhadap sesama karyawan.

3.2 Saran

Saran penulis setelahmelaksanakan kegiatanmagang di PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA ialah:

3.2.1 Saran untuk PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan magang di PT. Geocipta Bangun Optima ialah agar kedepannya dapat terjalin hubungan kerjasama antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung denganPT. Geocipta Bangun Optima, kerjasama

akan tetep berlanjut ketahun - 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

a. Kepada mahasiswa untuk selalu menjaga nama baik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dimanapun berada, tentunya mahasiswa yang sedang mengikuti kegiatan magang. Mahasiswa juga dituntut untuk selalu menjaga nama baik Perusahaan, dimana dilaksanakannya kegiatan magang dan mentaati aturan yang ada di perusahaan tersebut.

b. Kepada pihak institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung diharapkan untuk melakukan sharing oleh pembimbing kegiatan magang atau dosen wali kepada mahasiswa magang sekurang - kurangnya 1 kali setiap bulannya, sebagai bentuk kepedulian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung kepada mahasiswa magang untuk sekedar menjawab pertanyaan - pertanyaan mahasiswa, mengetahui perkembangan mahasiswa selama kegiatan magang dan memotivasi mahasiswa untuk lebih semangat lagi dalam menjalani masa - masa kegiatan magang.

c. Diharapkan mahasiwa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mempersiapkan hardskill dan softskill yang cukup dan attitude yang baik untuk menghadapi kegiatan magang.

d. Mahasiswa harus mengutamakan kesehatan dengan menjaga kesehatan selama kegiatan magang, pastikan kondisi tubuh optimal

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 13 Oktober 2025 s/d 18 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 27 Oktober 2025 s/d 01 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Novrana Sunaryo.S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 20 Oktober 2025 s/d 25 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo.S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 22 Desember 2025 s/d 24 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	-
Jumad	-
Sabtu	-

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo,S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 15 Desember 2025 s/d 20 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 08 Desember 2025 s/d 14 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	Perbaikan data input survei jalan
Minggu	Perbaikan data input survei jalan

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 01 Desember 2025 s/d 06 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 24 November 2025 s/d 29 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo S.T PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 17 November 2025 s/d 22 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 10 November 2025 s/d 15 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo.S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 06 Oktober 2025 s/d 11 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Analisis konsolidasi
Selasa	Analisis konsolidasi
Rabu	Analisis konsolidasi
Kamis	Analisis konsolidasi
Jumad	Analisis konsolidasi
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 03 November 2025 s/d 08 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan data input survei jalan
Selasa	Perbaikan data input survei jalan
Rabu	Perbaikan data input survei jalan
Kamis	Perbaikan data input survei jalan
Jumad	Perbaikan data input survei jalan
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Ferry Noviana Sunaryo, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 29 September 2025 s/d 04 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mengukur Kekuatan dan daya dukung tanah
Selasa	Mengukur Kekuatan dan daya dukung tanah
Rabu	Analisis ukuran butiran dalam sempel tanah
Kamis	Analisis konsolidasi
Jumad	Analisis konsolidasi
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 22 September 2025 s/d 27 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Analisis hidrologi rekayasa
Selasa	Analisis hidrologi rekayasa
Rabu	Analisis ukuran butiran dalam sempel tanah
Kamis	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Jumad	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 15 September 2025 s/d 20 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pemotongan sempel batu
Selasa	Pemotongan sempel batu
Rabu	Pengujian sifat tahan lekang batu
Kamis	Pengujian sifat tahan lekang batu
Jumad	Analisis ukuran butiran dalam sempel tanah
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 01 September 2025 s/d 06 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengujian sifat tahan lekang batu
Selasa	Pengujian sifat tahan lekang batu
Rabu	Pengujian sifat tahan lekang batu
Kamis	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Jumad	MAULID NABI MUHAMMAD
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 08 September 2025 s/d 13 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Selasa	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Rabu	Analisis ukuran butiran dalam sempel tanah
Kamis	Mengukur Kekuatan dan daya dukung tanah
Jumad	Mengukur Kekuatan dan daya dukung tanah
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T.

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 25 Agustus 2025 s/d 30 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perbaikan mesin Slake Durability
Selasa	Pengambilan Sempel tanah dan batu
Rabu	Melakukan pekerjaan di mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Kamis	Melakukan pekerjaan di mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Jumad	Melakukan pekerjaan di mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 11 Agustus 2025 s/d 16 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengenalan informasi umum Perusahaan
Selasa	Penepatan unit kerja di laboratorium
Rabu	Pengenalan tentang mesin pemecah batu manual dan otomatis
Kamis	Pekerjaan mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Jumad	Pekerjaan mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun optima
Tanggal Kegiatan : 18 Agustus 2025 s/d 23 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pekerjaan mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Selasa	Pekerjaan mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Rabu	Pekerjaan mesin pemecah batu dengan manual dan otomatis
Kamis	Pengujian sifat tahan lekang batu
Jumad	Pengujian sifat tahan lekang batu
Sabtu	LIBUR

Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
Neil Amstrong Sulaiman	Djoko Triyono, S.T. PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Neil Amstrong Sulaiman

NPM/ NIM : 0022350

Nama Perusahaan : PT. Geocipta Bangun Optima

No	Unsur Penilaian	Nilai *(centang yang sesuai)*					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	☑	☐	☐	☐	☐	☐
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	☐	☑	☐	☐	☐	☐
3	Kemampuan Berbahasa Asing	☐	☑	☐	☐	☐	☐
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	☐	☑	☐	☐	☐	☐
5	Kemampuan berkomunikasi	☐	☑	☐	☐	☐	☐
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	☑	☐	☐	☐	☐	☐
7	Kemampuan mengembangkan/beradaptasi diri terhadap peralatan/lingkungan yang baru	☐	☑	☐	☐	☐	☐
8	Keselamatan kerja	☐	☑	☐	☐	☐	☐
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	☐	☑	☐	☐	☐	☐
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	☐	☐	☑	☐	☐	☐

Penilaian secara umum:	Bandung, 24 Desember 2025 Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab Djoko Triyono, S.T.

Catatan:

- *A:Istimewa, AB: Sangat Baik, B:Baik, BC: Cukup Baik, C:Cukup, D:Kurang*
- *Contoh Nilai, A:85, AB:75, B:70, BC:65, C:60, D:50*
- *ditandatangani olehpembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel*
- *Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centangpada kriteria tersebut.*

POLMAN NEGERI BABEL

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Neil Amstrong Sulaiman
NPM/ NIM : 0022350
Tempat Magang : PT.Geocipta Bangun Optima

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket.
1	11 Agustus s.d 16 Agustus 2025	√	√	√	√	√			
2	18 Agustus s.d 23 Agustus 2025	L	√	√	√	√			
3	25 Agustus s.d 30 Agustus 2025	√	√	√	√	√			
4	01 September s.d 06 September 2025	√	√	√	√	L			
5	08 September s.d 13 September 2025	√	√	√	√	√			
6	15 September s.d 20 September 2025	√	√	√	√	√			
7	22 September s.d 27 September 2025	√	√	√	√	√			
8	29 September s.d 04 Oktober 2025	√	√	√	√	√			
9	06 Oktober s.d 11 Oktober 2025	√	√	√	√	√			
10	13 Oktober s.d 18 Oktober 2025	√	√	√	√	√			
11	20 Oktober s.d 25 Oktober 2025	√	√	√	√	√			
12	27 Oktober s.d 01 November 2025	√	√	√	√	√			
13	03 November s.d 08 November 2025	√	√	√	√	√			
14	10 November s.d 15 November 2025	√	√	√	√	√			
15	17 November s.d 22 November 2025	√	√	√	√	√			
16	24 November s.d 29 November 2025	√	√	√	√	√			
17	01 Desember s.d 06 Desember 2025	√	√	√	√	√			
18	08 Desember s.d 13 Desember 2025	√	√	√	√	√	√		
19	15 Desember s.d 20 Desember 2025	√	√	√	√	√			
20	22 Desember s.d 24 Desember 2025	√	√	√					

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Neil Amstrong Sulaiman

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Djoko Triyono, S.T.

Catatan :

- *berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor*
- *diberikan tanda notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat*
- *kolom keterangan digunakan untukjumlahjam ketidak hadiran mahasiswa*
- *kartu harus ditanda tanganipembimbing dan di stempel perusahaan*