

BAB III

DESKRIPSI TEMPAT PLA DAN PELAKSANAAN PLA

3.1 Sejarah Singkat Tempat PLA

3.1.1 Sejarah Geocipta Bangun Optima

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 berbadan hukum yang berdomisili di Bandung.

Selama kurun waktu lima 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.

3.1.2 Nila-nilai Perusahaan

Kami mengembangkan nilai – nilai perusahaan yang menjadi budaya dalam keseharian, diantaranya :

a. Collaborate

None of us is as smart as all of us. I create and leverage collective genius in my life that beats with one heart with others; I believe coming together is a beginning. Keeping together is progress. Working together is success.

b. Integrity

Always stand on principle, even if you stand alone. I always speak the truth. What I promise is what I deliver. I only ever make agreements with myself and others that I am willing and intend to keep.

c. Accountability

If it is to be, it's up to me. I am accountable for my decisions in my personal life so why shouldn't I be just as accountable in my work life.

d. Self-critical

Proud for our mistake. The cleverest of all, in my opinion, is the man who calls himself a fool at least once a month. I will think of, and look at, my work as though it were done by my enemy. If I look at it to admire it, I am lost.

e. Fun

It's kind of fun to do the impossible. I Live and work but I do not forget to play, to have fun in life and really enjoy it.

f. Passion

If passion drives you, let reason hold the reins. When work, commitment, and pleasure all become one and I will reach that deep well where passion lives, nothing is impossible.

g. Speed

I know my customer time is valuable, so when they're seeking solutions , they want it right away , I will keep my speed in mind with each new task I will do, I continue to work on making it all done even faster.

h. Excellence

Excellence is doing ordinary things extraordinarily well. I've focused on providing the best customer experience possible. I take great care to ensure that all my work will ultimately serve you, rather than our own internal goal or bottom line.

3.1.3 Layanan Utama

Perusahaan kami melayani pekerjaan berupa jasa survey dan perencanaan dan penyedia alat dan instrumen survey yang meliputi :

A. Survey dan Pemetaan

- Survey jalan raya dan akses jalan tambang
- Survey pemetaan topografi kawasan hutan
- Survey aset jalan dengan GPS

- Survey rencana rute tower transmisi PLN
 - Survey batimetri
 - Pemetaan situasi kawasan perumahan
 - Pemetaan situasi bahaya longsor
 - Penyelidikan tanah dan survey geoteknik berupa sondir, boring, SPT, vane shear
 - Survey geolistrik/resistivity
- B. Instalasi Instrumen dan Monitoring
- Instalasi dan monitoring instrumen inklinometer
 - Instalasi dan monitoring instrumen piezometer pneumatic
 - Instalasi dan monitoring instrumen strain gauge
 - dll
- C. Eksplorasi air dan Bahan Tambang
- Pemboran air bersih
 - Eksplorasi batubara
 - Eksplorasi batu gamping
 - Eksplorasi bahan galian C
- D. Perencanaan infrastruktur
- Perencanaan jalan dan jembatan
 - Perencanaan dermaga
 - Perencanaan dan penanggulangan longsor
 - Perencanaan pondasi
- E. Penyedia peralatan Survey dan Pengujian Laboratorium

- Penyedia peralatan lapangan sondir, DCP dll (lihat lampiran)
- Penyedia peralatan pengujian laboratorium sipil (lihat lampiran).

3.1.4 Referensi Proyek

Berikut ini kami sajikan referensi proyek yang kami kerjakan empat tahun terakhir :

A. Tahun 2007

No	Nama Pekerjaan	Lokasi	Lingkup Kerja	Client	Owner	Waktu
1	Perencanaan Jalan Escape Road	Aceh	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain geometri dan dokumen lelang	-	Dinas PU Aceh	2007
2	Pembuatan Manual Perencanaan Pondasi	Jakarta	Pembuatan manual survey, perencanaan dan konstruksi pondasi untuk jembatan	PT. Buana Arsicon	Bintek, PU	2007
3	Perencanaan Penanggulangan longSORan Jalan	Tomo, Sukabumi	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain geometri dan dokumen lelang	PT. Indah Karya	P2jj, Dept PU	2007
4	Survey Penyelidikan Tanah di PLTU Teluk Naga	Tangerang	Pemboran tanah, SPT dan UDS	PT. LAPI ITB	PT. PLN (persero)	2007
5	Survey Penyelidikan Tanah untuk Jembatan	Purwakarta, Cianjur	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi		P2jj, Dept PU	2007
6	Survey Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Kalimantan Selatan	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	2007
7	Survey Penyelidikan Tanah untuk Jembatan	Tangerang, Sukabumi	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Wiraguna Tani	Dept. PU	2007

B. Tahun 2008

No	Nama Pekerjaan	Lokasi	Lingkup Kerja	Client	Owner	Waktu
8	Perencanaan Penanggulangan longSORan Jalan	Nagreg	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	-	P2jj, Dept PU	2008
9	Survey Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Pontianak	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geosarana	PT. PLN (persero)	2008
10	Survey Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Cianjur	Survey Topografi Jalur, Sondir, geolistrik dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	2008
11	Desain jalan akses well pad di Sumbar	Solak, Sumbar	Desain geometrik jalan akses well pad	PT. Position		2008
12	Penyelidikan tanah Fly over Croyom	Bandung	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi		P2jj, Dept PU	2008
13	Perencanaan Penanggulangan longSORan Jalan	Ciililin, Kab Bandung	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	PT. Karpa	Dinas PU Kab. Bandung Barat	2008
14	Survey Jalur dan Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Singkawang, kalbar	Survey Topografi Jalur, Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	2008
15	Analisis amblasan jalan di lohbenar	lohbenar, Cirebon	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang		Dept PU, Proyek Pantura	2008

Ita Meitasari, 2012

Inventarisasi Leger Jalan...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

C. Tahun 2009

No	Nama Pekerjaan	Lokasi	Lingkup Kerja	Client	Owner	Waktu
16	Perencanaan Penanggulangan longsor Jalan	Purwakarta, Puncak, Ranca Buaya	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	PT. Raya Konsult	P2jj, Dept PU	2009
17	Pemetaan Rawan Longsor Jalan Propinsi	Jawa Barat	Survey GPS, Geolistrik, Sistem Informasi GIS rawan longsor dan CD Interaktif	PT. Geotrav	Dinas Binamarga Jabar	2009
18	Survey Pemetaan Aset Jalan di Papua	Papua	Survey GPS, Geolistrik, Sistem Informasi GIS Aset Jalan Nasional Papua	PT. Geotrav	Setjen, Dept PU	2009
21	Penyelidikan tanah untuk Pondasi Rencana Rumah Sakit	Bangka	Bor teknik, Sondir, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Indah Karya	P2jj, Dept PU	2009

D. Tahun 2010

No	Nama Pekerjaan	Lokasi	Lingkup Kerja	Client	Owner	Waktu
22	Perencanaan Penanggulangan longsor Jalan	Tomo, Sukabumi, Cianjur	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	PT. Raya Konsult	P2jj, Dept PU	Maret-Juli'2010
23	Survey Jalur PLTU SUTT 150 kV di Pasir Putih	Pekanbaru, Riau	Survey Topografi Jalur, Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	Februari-Mei'2010
24	Pembangunan Polypropilene Plant Pertamina Refinery Unit IV Balongan	Balongan, Indramayu	Sondir Berat, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Jistec	PT. Pertamina (persero)	Februari-april'2010
25	Survey Jalur dan Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Batang, Jateng	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	PT. Geosarana	PT. PLN (persero)	Maret-Juli'2010
26	Soil Survey Paiton-Bali SUTET 500 kV (Crossing Jawa-Bali)	Jatim-Bali	Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geosarana	PT. PLN (persero)	Mei-Agustus'2010
27	Perencanaan Penanggulangan longsor Jalan & Mapping Jalan Nasional yang Rawan Longsor	Tomo & Jawa Barat	Survey GPS, Geolistrik, Sistem Informasi GIS rawan longsor dan CD Interaktif	-	P2jj, Dept PU	Juni-November'2010
28	Perencanaan Tembok Penahan Tanah di Kab. Bandung Barat	Ciilin dan Cikalong	Survey Topografi, Penyelidikan tanah, desain perkuatan dan dokumen lelang	PT. Lagadar	Dinas PU Kab. Bandung Barat	April-Juni'2010
29	Survey Penyelidikan Tanah untuk Jembatan	Ciamis-Panjalu	Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	-	P2jj, Dept PU	Mei'2010
30	Soil Survey Gilimanuk-Kapal SUTET 500 kV	Bali	Sondir dan rekomendasi pondasi	PT. Geosarana	PT. PLN (persero)	Mei-Juni'2010
31	Survey Pemetaan Aset Jalan di Propinsi Papua Barat, Maluku dan Maluku Utara	Papua Barat, Maluku & Maluku Utara	Survey GPS, Geolistrik, Sistem Informasi GIS Aset Jalan Nasional Papua	PT. Geotrav	Setjen, Dept PU	Juli-November'2010
32	Survey soil Sumbagsel Paket S-8 (Lubuk Linggau-Tebing Tinggi)	Sumsel	Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	on going
33	Survey soil PLN Sumbagsel Paket S-9 (Muara Bulian-Sorangun)	Sumsel	Sondir, bor teknik, pengujian laboratorium dan rekomendasi pondasi	PT. Geotrav	PT. PLN (persero)	on going
34	Survey Jalur dan Penyelidikan tanah Tower Transmisi SUTT 150 kV	Garut, Jawa Barat	Sondir dan rekomendasi pondasi	-	PT. PLN (persero)	on going

Tabel 3.1 Referensi Proyek

Ita Meitasari, 2012

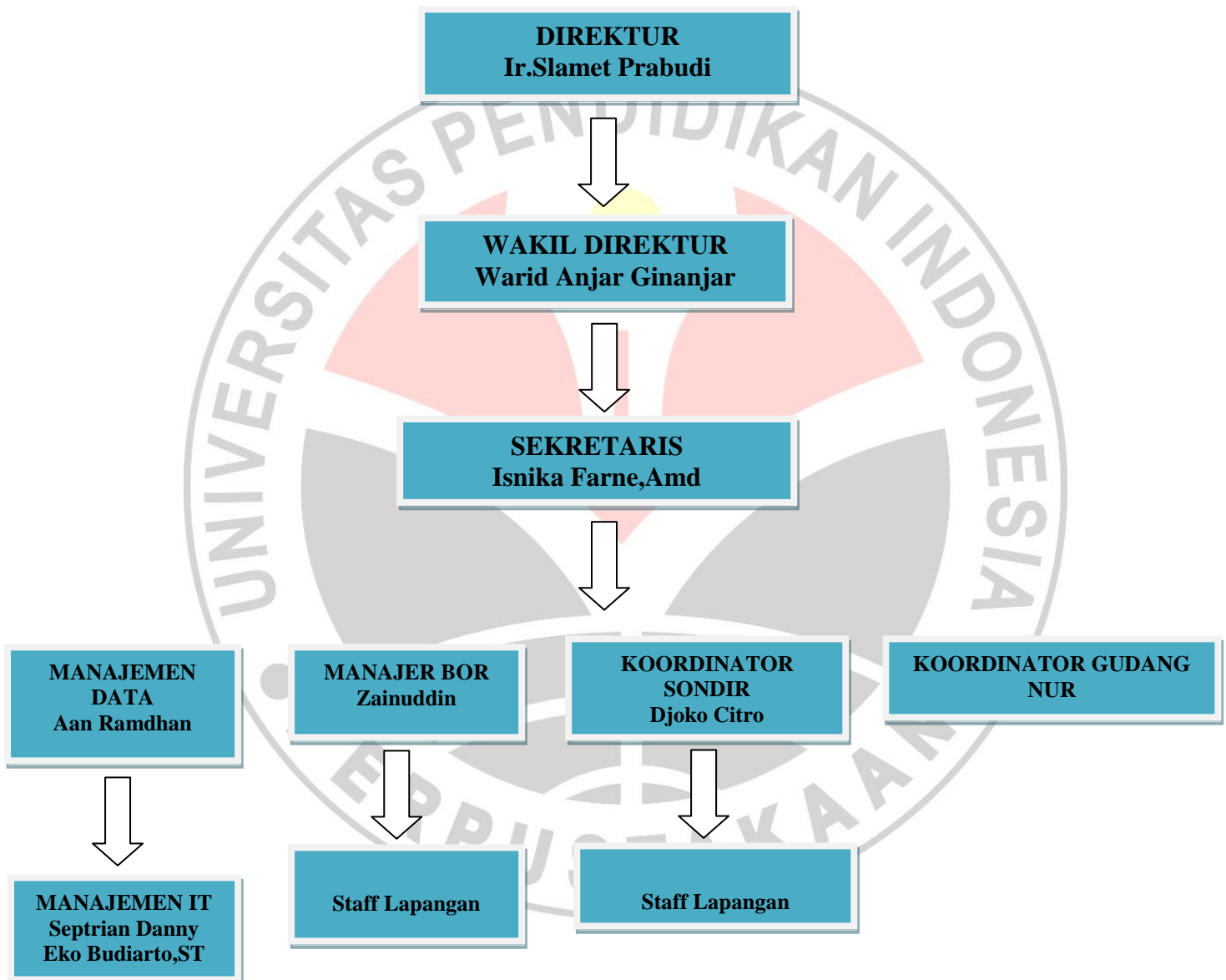
Inventarisasi Leger Jalan...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

3.2 Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi Geocipta Bangun Optima:

Struktur Organisasi Geocipta Bangun Optima



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Geocipta Bangun Optima

3.3 Deskripsi Kerja Setiap Bidang

- a. Direktur : Pengelola yang bertanggung jawab dalam meningkatkan kinerja para pegawai dan mengatur, mencari project untuk setiap bidang.
- b. Wakil Direktur : Mengatur bawahan dalam setiap bidang mulai dari kehadiran, kinerja dan lain sebagainya.
- c. Sekretaris : Menulis dan Mengatur Keluar masuk surat dan Perizinan
- d. Manajemen Data : Inventarisasi data-data yang masuk dari lapangan dan dipindahkan dalam bentuk digital.
- e. Manajemen IT : Inventarisasi data-data digital yang masuk menjadi sebuah aplikasi dan dapat dan siap digunakan sesuai dengan kebutuhan.
- f. Manajemen Bor : Bidang ini di khususkan untuk ahli dalam bidang pengeboran.
- g. Koordinator Sondir : Koordinator Lapangan pada Proyek Sondir.
- h. Koordinator Gudang: Menginventarisasi Peralatan yang berada di Kantor maupun di Lapangan.

3.4 Agenda Kegiatan PLA

Berikut adalah agenda kegiatan yang dilakukan selama PLA:

No	Kegiatan	Bulan	Februari				Maret				April				Mei			
		Minggu	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan PLA																	
2	Pencatatan Data Revisi																	
3	Pengrevisian Data																	
4	Pembukuan																	
5	Finishing Persiapan Project Baru																	

Tabel 3.2 *Kegiatan PLA.*

3.5 Jadwal Kerja Kegiatan PLA

Jadwal kerja selama kegiatan PLA dilaksanakan setiap hari Senin sampai dengan hari Jum'at dengan waktu dari pukul 08.00 sampai dengan 17.00 selama 3 bulan. Namun, setelah satu bulan pelaksanaan PLA kami mendapatkan keringanan jadwal untuk melaksanakan bimbingan yang dilaksanakan setiap hari Jum'at.

3.6 Permasalahan dan Solusi

Dalam kegiatan pasti selalu ada masalah yang dihadapi namun setiap masalah pasti selalu ada jalan keluar dan cara penyelesaiannya.

Berikut beberapa masalah yang dihadapi selama kami berada di tempat PLA beserta cara penyelesaiannya, diantaranya:

- a. Jika ada data yang salah seperti nama ganda atau cara penulisan nama salah, maka untuk mengoreksi harus pada data Cad-nya sebagai sumber data.
- b. Ada beberapa data spasial yang tidak lengkap sehingga menghambat proses pengolahan data, hal tersebut bisa diselesaikan dengan mencek ulang data spasial yang tidak lengkap tersebut.

3.7 Pembimbingan

3.7.1 Pembimbingan Oleh Dosen Pembimbing

Pembimbingan dilaksanakan mulai dari konsultasi mengenai kegiatan yang kami lakukan di Kantor Geocipta Bangun Optima

hingga konsultasi untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi selama PLA.

3.7.2 Pembimbingan Oleh Dosen Luar Biasa (Supervisor Instansi)

Pembimbingan oleh dosen luar biasa dilakukan semenjak kegiatan PLA dilaksanakan, berbagai konsultasi mengenai setiap kegiatan yang dilakukan di Kantor Geocipta Bangun Optima hingga pembuatan tugas akhir kami konsultasikan juga.

