

BAB III

PROFIL PERUSAHAAN DAN METODOLOGI SURVEY

3.1 Profil Perusahaan

3.1.1 Latar Belakang Perusahaan

Perkembangan teknologi peralatan serta kompleksitas pekerjaan survey semakin hari semakin meningkat. Kelancaran kegiatan operasional pekerjaan survey sangat didukung oleh keputusan memilih perangkat kerja yang tepat guna. Kegiatan survey saat ini mengharuskan kita memilih perangkat kerja yang mendukung sistem computer, system pengolahan dokumen, sistem komunikasi dan multimedia, dan sistem rekayasa/industri, sehingga perangkat kerja yang dipilih harus didasari kebutuhan dan pengetahuan yang intensif, agar kegiatan pekerjaan lapangan menjadi efektif.

Demikian pula dengan sumber daya manusia (SDM) dalam bidang rekayasa, khususnya para pelaku kerja bidang tersebut, disamping harus mendapatkan data yang akurat, bekerja secara efektif dan efisien, juga harus memiliki bekal ilmu yang memadai serta menguasai perangkat keras dan lunak yang handal dalam melaksanakan tugasnya itu. Ini tidak terlepas dengan makin berkembangnya aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) saat ini yang telah digunakan di hampir semua sektor, baik di instansi pemerintah maupun swasta (bisnis) dalam pengelolaan sumber daya alam (SDA) seperti: perencanaan, kependudukan, lingkungan, pertanahan, utility, pariwisata, ekonomi, bisnis dan pemasaran (marketing), perpajakan, telekomunikasi, hidrografi dan kelautan, geologi, pertambangan dan perminyakan, transformasi dan perhubungan, militer, dan lain-lain.

Berlatar belakang dari hal tersebut, PT.Geocal sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa teknik survey, yang meliputi : *Sales and Marketing, Rent, Service and Calibration, Land Survey/Mapping and Geografis Information System (GIS), Instrument and Software Training*, siap untuk melaksanakan pekerjaan yang bersangkutan dengan hal tersebut diatas yang

tentunya ditunjang oleh disiplin keahlian, pengalaman dan tingkat kemajuan teknologi serta penerapannya.

Perusahaan ini akan memberikan solusi dalam pemilihan perangkat keras dan lunak yang akan menunjang pekerjaan-pekerjaan survey. Demikian pula dalam hal pekerjaan survey / pemetaan, pemrosesan data, perusahaan ini juga memberikan pelatihan untuk Sistem Survey / Pemetaan dalam SIG(Sistem Informasi Geografi) dengan metode yang terbaik dan mutakhir, serta didukung oleh pelatih professional yang mempunyai pengalaman dalam bidang survey / pemetaan serta SIG, baik dalam pelatihan teknik maupun pekerjaan di lapangan.



Jl. Ingas 13 Blok i-1 No. 06 Bumi Parahyangan Kencana
Desa Pananjung Kecamatan Cangkuang Kabupaten Bandung
Telp. (022) 91619998, 70627278 Fax. (022) 85871662
Email : geocal_1@yahoo.co.id

3.1.2 Susunan Kepengurusan Perusahaan

1. Direktur Utama

Nama	Wiwi Yuniarti
Tempat Tanggal Lahir	Bogor, 20 Januari 1974
Jenis Kelamin	Wanita
Alamat	Jalan Ingas Blok i-1 No.05 Bumi Parahyangan Kencana Soreang Kabupaten Bandung

2. Direktur

Nama	Dedi Yanto
Tempat Tanggal Lahir	Bandung, 15 Juli 1973
Jenis Kelamin	Laki-laki
Alamat	Kampung. Simpang 03/06 Desa.

	Panundaan Kecamatan.Ciwidey,
--	------------------------------

3. Komisaris

Nama	Ifwa Dede Syarifhidayat
Tempat Tanggal Lahir	Bandung, 15 Oktober 1967
Jenis Kelamin	Laki-laki
Alamat	Komplek Bumi Parahyangan Kencana Blok i-2 No.05 05/03 Desa Pananjung Kecamatan Cangkuang Kabupaten Bandung

4. Penanggung Jawab Teknis Survey dan Pemetaan

Nama	Dudi Rahmat Katmaja, ST.
Tempat Tanggal Lahir	Bandung, 19 Juli 1968
Jenis Kelamin	Laki-laki
Pendidikan	Sarjana Teknik Geodesi dan Geomatika (ATPU/UNWIM)
Alamat	Jalan Ingas Blok i-1 No.05 Bumi Parahyangan Kencana Kabupaten Bnadung

5. Tenaga Ahli

Nama	Dede Gunawan, ST.
Tempat Tanggal Lahir	Bandung, 10 Mei 1984
Jenis Kelamin	Laki-laki
Pendidikan	Sarjana Teknik Geodesi dan Geomatika (ITB)

Alamat	Jalan Kitaman No.154 Padarek Majalaya Kabupaten Bandung

6. Administrasi

Nama	Cece Carya
Tempat Tanggal Lahir	Sumedang, 11 Agustus 1977
Jenis Kelamin	Laki-laki
Pendidikan	S1
Alamat	Perum Bumi Parahyangan Kancana Blok i-4 No.04 Cangkuang Kabupaten Bandung

3.1.3 Daftar Aset Perusahaan

Berikut ini adalah daftar aset yang di miliki perusahaan:

Tabel 3.1 Daftar Aset Perusahaan

No.	Nama Barang	Serial Number	Jumlah
1	Pulse Total Stations GPT-3005LN	4M0222	1 set
2	Total Station GTS-105N	6H0664	1 set
3	Total Station GTS-233	OK3385	1 set
4	Total Station GTS-235N	OL5333	4 set
5	Total Station TKS-202	8E0057	3 set
6	Digital Theodolite DT-209L	090164	1 set
7	Theodolite "Wild" T1	350695	1 set
8	Theodolite "Wild" T2	. . . 390	1 set
9	Theodolite "Nikon" NT-3A	08736	1 set
10	Theodolite "Nikon" NT-4D	011279	1 set
11	Auto Level AT-F2	B01898	1 set

12	Auto Level AT-G3	AX6090	1 set
13	Auto Level AT-G6	B3329	4 set
14	GPS Handheld		8 unit
15	GPS Geodetik		2 unit
16	Collimator		1 unit

3.1.4 Pengalaman Kerja Perusahaan

Tahun 2008, diantaranya :

- Pengukuran jalur pipa air bersih dari Gunung Bukit Tunggul sampai Ujung Berung
- Pemetaan topografi untuk perencanaan sumur minyak PT. Pertamina EP di Sorong, Papua Barat
- Pemetaan topografi untuk perencanaan makam cina di Nagreg

Tahun 2009, diantaranya :

- Pemetaan topografi untuk area perumahan PT. Sentul City
- Pengukuran volume design bendung jatigede, Sumedang
- Pengukuran lahan untuk design pabrik PT.Ajinomoto di Binjai Medan

Tahun 2010, diantaranya :

- Pemetaan topografi kampus unwim (ITB Jatinangor)
- Pengukuran GPS lokasi sumur minyak *suspended* PT.Pertamina di Palembang hingga Medan

Tahun 2011, diantaranya :

- Survey dan sinkronisasi *geodatabase* serta integrasi system jaringan pipa gas PT. PGN di Batam dan Pekanbaru

Tahun 2012, diantaranya :

- Pemetaan topografi untuk rencana jalan tol cisundawu di Tanjungsari
- Pemetaan jalur pipa PT.Pertamina di Pulau Bunyu dan Sangatta, Kalimantan
- Pengukuran GPS sensus pohon di Bengalon, Kutai Timur
- Pengukuran topografi untuk perumahan PT. Sentul City

3.1.5

Dalam pelaksanaan Program Latihan Akademik (PLA) di PT.Geocal, penulis banyak di ikut sertakan dalam berbagai kegiatan baik di dalam kantor maupun di lapangan kerja. Berikut penulis membuat sebuah deskripsi pekerjaan tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan, diantaranya:

- Pada tanggal 28-1-2015 saya belajar *Real Time Kinematik (RTK)*
- Pada tanggal 29-1-2015 saya belajar pengukuran udara citra satelit sampai tanggal 4-2-2105
- Pada tanggal 5-2-2015 sampai tanggal 9-2-2015 belajar metode Stake Out dilapangan
- Pada tanggal 10-2-2015 sampai tanggal 16-2-2015 saya belajar metode polygon sampai mengolah data.
- Pada tanggal 17-2-2015 sampai tanggal 2-3-2015 saya belajar materi, mengolah data manual, dan mengolah data sampai jadi peta.
- Pada tanggal 3-3-2015 saya praktek lapangan Fotogrametri sampai beres Program Latihan Akademik (PLA)

3.1.6

Adapun tahapan persiapan pengambilan data dengan metode pengukuran UAV (*UNMANNED AERIAL VEHICLE*) antara lain:

- Persiapan antara lain harus terdapat pesawat yang standart dengan pengukuran.
- Pemasangan titik GCP (*Ground Control Point*) yang berfungsi sebagai titik kontrol pada saat pengukuran berlangsung. Semakin teliti GCP maka semakin baik pula ketelitian geometris output.
- Melakukan pengukuran Konsep Dasar Horizontal dengan GPS fungsinya yaitu untuk menentukan batas yang akan diukur supaya tidak lebih dari apa yang diperkirakan.
- Perencanaan jalur terbang fungsinya dalam pengukuran UAV yaitu sebagai rencana jalur yang dilewati dan akan diambil datanya oleh

pesawat, biasanya dibuat dulu oleh surveyor yang akan mengukur dan dibuat dengan menggunakan *Software Mission Planner*.

- Pengolahan data fungsinya sebagai menyatukan data foto yang telah diambil oleh surveyor untuk merapihkan agar hasil foto tidak ada yang miring ke kanan atau ke kiri ke depan ataupun ke belakang,
- Membuat laporan fungsinya untuk memperjelas buat pemeriksa maupun pembaca.