

PEMETAAN LOKASI KANTOR KEPALA DESA PADANG SAMBIAN KAJA, KECAMATAN DENPASAR BARAT DENPASAR

Made Sudiarsa¹⁾, Ketut Wiwin Andayani²⁾, I Ketut Sutapa³⁾

¹⁾Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran, Badung, 80364
Email : sudiarsa@pnb.ac.id; wiwin.andayani74@yahoo.co.id; ketutsutapa@pnb.ac.id

Abstract

Padangsambian Kaja Village Chief's Office, West Denpasar Subdistrict, Denpasar City, requires measurement data for development and development. Considering that the available space is very limited, the village government needs to map the appropriate village office area / environment by utilizing the available land as much as possible. To be able to make proper planning and calculations, supporting data is needed in the form of mapping the location of the building. The Community Service Program of the Civil Engineering Department of the Bali State Polytechnic will be carried out at the Head Office of the Padang Sambian Kaja Village, West Denpasar District, Denpasar City and will be carried out in the form of area mapping. The purpose of implementing this activity is to assist and increase the active role of the community in developing their regions independently. The problem faced is that local village staff do not know how much land the Village office has. This Community Service Program method will begin with mapping the location with the Total Station. Hopefully with this Community Service program, the community will be helped and can be more independent in building and maintaining what they have built later.

Keywords: Area / Environment, Village Head Office, Community Service.

Abstrak

Kantor Kepala Desa Padangsambian Kaja, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar, sangat memerlukan data pengukuran untuk pengembangan dan pembangunan.. Mengingat tempat yang tersedia sangat terbatas maka pemerintahan desa memerlukan pemetaan kawasan/lingkungan kantor desa yang tepat dengan memanfaatkan lahan yang ada semaksimal mungkin. Untuk bisa membuat perencanaan dan perhitungan yang tepat diperlukan data-data pendukung berupa pemetaan lokasi bangunan. Program Pengabdian Kepada Masyarakat Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali akan dilaksanakan di Kantor Kepala Desa Padang sambian Kaja, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar akan dilaksanakan berupa, pemetaan wilayah. Tujuan pelaksanaan kegiatan ini adalah rangka membantu dan meningkatkan peran aktif masyarakat dalam membangun daerahnya secara swadya. Permasalahan yang dihadapi adalah staf desa setempat tidak tahu berapa luas lahan lahan kantor Desa. Metode Program Pengabdian Masyarakat ini akan diawali dengan pemetaan lokasi dengan Total Station. Semoga dengan program Pengabdian Masyarakat ini, masyarakat terbantu dan bisa lebih mandiri membangun dan memelihara apa yang sudah mereka bangun nantinya.

Kata Kunci : Kawasan/Lingkungan, Kantor Kepala Desa, Pengabdian Masyarakat.

PENDAHULUAN

Analisis Situasi

Secara geografis, Desa Padangsambian Kaja terletak di wilayah Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar, Provinsi Bali. Sebagai suatu desa yang berada di pinggiran perkotaan Kota Denpasar, bentang alam Desa Padangsambian Kaja sebagian besar merupakan areal pemukiman warga, namun pada beberapa wilayah masih terdapat area budidaya, seperti sawah (Subak Pagutan dan Subak Srogsogan), tegalan, kebun, kawasan usaha dan pergudangan dan sebagainya. Luas wilayah Desa Padangsambian Kaja adalah 409 Hektar. Lokasi koordinat pada 115.1899 BT / -8.652808 LS. Terbagi menjadi sembilan wilayah kerja teknis kewilayahan yang disebut dengan Dusun, yaitu : Desa Padangsambian Kaja juga merupakan salah satu desa di Kota Denpasar yang berbatasan langsung dengan Kabupaten Badung, sehingga beberapa batas-batas wilayah Desa Padangsambian Kaja juga merupakan batas wilayah Kota Denpasar dengan Kabupaten Badung.



Gambar 1. Lokasi Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja

Batas-batas wilayah Desa Padangsambian Kaja ditentukan sebagai berikut :

Sebelah Utara	: Kelurahan Sempidi (Kabupaten Badung)
Sebelah Selatan	: Kelurahan Padangsambian (Kota Denpasar)
Sebelah Timur	: Desa Ubung Kaja dan Kelurahan Ubung (Kota Denpasar)
Sebelah Barat	: Desa Dalung dan Kelurahan Kerobokan Kaja (Kabupaten Badung)

Dengan profil wilayah seperti tersebut, Desa Padangsambian Kaja memiliki banyak potensi positif yang dapat dikembangkan maupun tantangan potensi negatif yang harus diatasi. Politeknik Negeri Bali sebagai salah satu perguruan tinggi yang ada di pulau Bali harus mampu menterjemahkan masalah yang terdapat di lingkungannya baik sosial, budaya, ipteks dan sebagainya. Dengan demikian sebagai lembaga ilmiah harus mampu menghasilkan output tenaga ilmiah yang mampu menerapkan dan mengembangkan ipteks guna membantu masyarakat dalam memecahkan permasalahan yang ada. Salah satu cara yang dilakukan adalah dengan Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan dengan melakukan pemetaan lokasi.

Permasalahan Mitra

Berdasarkan analisis situasi yang dilakukan pada kedua lokasi yang dijadikan mitra adalah:

- Aparatur desa tidak tahu bagaimana cara memetakan wilayah yang akan dikembangkan.
- Masyarakat ingin mengathui pembagian ruangan dan letak bangunan di kator desa.
- Aparatur desa dan masyarakatnya ingin mengetahui gambar pemetaan wilayah kantor Desa.

Dari beberapa permasalahan yang dihadapi mitra, maka prioritas utama adalah melakukan pemetaaan wilayah .

METODE PELAKSANAAN

Langkah-langkah Penyelesaian Masalah

Program Pengabdian Kepada Masyarakat dengan mitra yang dimulai dari menggali informasi tentang permasalahan mitra serta mensosialisasikan maksud dan tujuan dari Program Pengabdian Kepada Masyarakat ini yang meliputi :

- a. Jadwal pelaksanaan.
- b. Kapasitas tim pelaksana
- c. Model pembiayaan,

- d. Tata cara pelaksanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat.
- e. Diskusi akan difokuskan kepada berbagai permasalahan yang dihadapi oleh mitra.

Metode Pendekatan untuk Menyelesaikan Masalah

1. Metode pelaksanaan dilakukan dengan mengadakan kegiatan yang disusun atas beberapa tahapan kerja untuk dapat memudahkan pelaksanaan dan evaluasinya. Tahapan-tahapan yang dimaksud sebagai berikut:
 - a) Melakukan Pengukuran untuk pemetaan wilayah menggunakan Total Station (TS)
 - b) Penggambaran dengan program autocad
 - c) Membuat rancangan gambar.
2. Rencana kegiatan yang menunjukkan langkah-langkah solusi
 - a. Survei ke mitra untuk menentukan lokasi dimana lokasi kantor desa
 - b. Persiapan bahan dan peralatan penunjang untuk pengukuran lokasi yang meliputi :
 1. Total Station
 2. Rambu Ukur
 - c. Pemantauan tim Internal P3M pada Lokasi Mitra sesuai proposal kegiatan yang dibiayai dari kontrak .
Meliputi :
 1. Penyampaian Informasi Monitoring Internal oleh P3M Politeknik Negeri Bali dengan tim Pelaksana Kegiatan.
 2. Pelaksanaan Monitoring Internal oleh P3M PNB di Lokasi Mitra.

Evaluasi Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan

Pemantauan dan Evaluasi Tim Pelaksana Program, tim Internal P3M PNB dan terhadap bantuan Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang disampaikan kepada Mitra.

1. Penyampaian adanya Tim Monev Internal P3M PNB untuk kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan di Mitra.

2. Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat di lokasi Mitra
3. Diskusi dan tanya jawab Tim Program Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Mitra

Pemantauan dan Evaluasi Tim Pelaksana Program dari bantuan Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang disampaikan kepada Mitra :

1. Setelah Pelaksanaan dan Pemantauan serta evaluasi tim internal P3M PNB tetap melaksanakan pemantauan internal.
2. Pembuatan Laporan akhir kegiatan oleh tim Pelaksana
3. Seminar Hasil Kegiatan oleh tim Pelaksana di P3M PNB yang ditentukan secara tentatif.

Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program

Sasaran utama kegiatan ini adalah masyarakat Desa Padang Sambian Kaja, Denpasar. Kegiatan ini nantinya akan dilaksanakan di lokasi mitra yang telah bersedia bekerjasama untuk kegiatan ini. Bentuk partisipasi aktif dari masyarakat dan mitra sangat diharapkan sehingga dalam kegiatan penyuluhan dan sosialisasi diharapkan dihadiri oleh selain kelompok mitra juga masyarakat di sekitar lokasi kegiatan. Diharapkan juga mitra bersedia mengikuti program ini selama beberapa bulan karena tim pelaksana kegiatan akan melakukan monitoring, supervisi dan pendampingan sehingga apa yang telah diberikan betul-betul bermanfaat bagi mitra.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Survey Kondisi Kawasan Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja

Kegiatan survey di lokasi kantor kepala Desa Padang Sambian Kaja, Kecamatan Denpasar Barat, Denpasar, memberikan gambaran yang utuh atas kondisi yang ada yang dasra dalam melakukan pengukuran. Disamping itu dapat menjadi landasan dari perencanaan pembangunan di masa yang akan datang. Gambar Kondisi Kawasan Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Kodisi Kawasan Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja

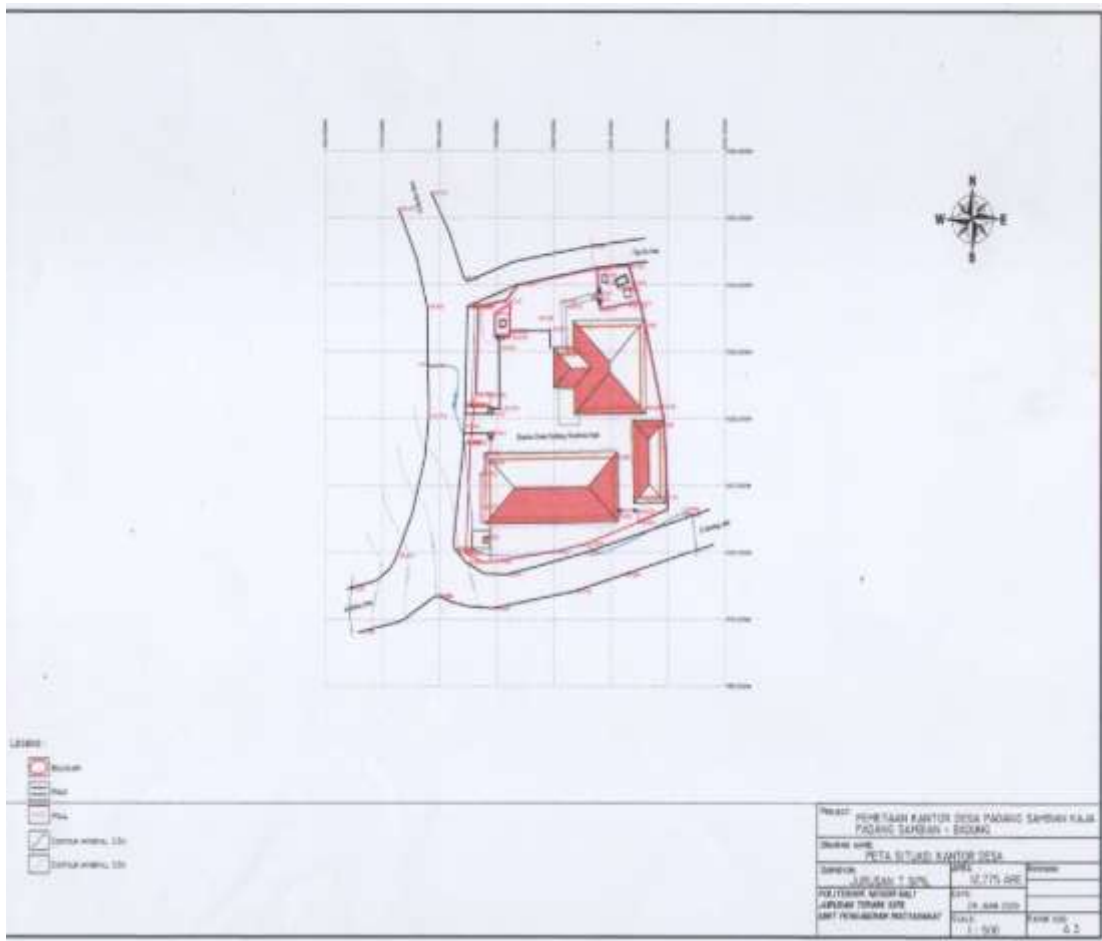
Kegiatan Pemetaan

Pemetaan adalah : pengukuran dan penyelidikan yang dilaksanakan baik langsung maupun tidak langsung mengenai hal-hal yang bersangkutan dengan permukaan bumi . Peta adalah proyeksi vertikal sebagian permukaan bumi pada suatu bidang dengan skala tertentu. Pada peta digambarkan segala sesuatu yang ada pada permukaan bumi yang dipetakan, seperti kampung, kota, jalan, sungai, bangunan-bangunan, dan lain lain. Suatu peta harus dilengkapi dengan skala peta dan petunjuk arah.

Dalam setiap tahapan pelaksanaan pengabdian diikuti dengan proses evaluasi sesuai dengan jadwal, sehingga luaran dapat diselesaikan secara bertahap dan berkelanjutan.



Gambar 3. Kegiatan Pengukuran Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja



Gambar 4. Kegiatan Pengukuran Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja

SIMPULAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam bentuk Pengukuran dan Penggambaran Topografi di Kantor Kepala Desa Padang Sambian Kaja, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar telah dapat dilaksanakan dengan baik oleh Tim Pengabdian kepada Masyarakat dari Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali. Dari pelaksanaan kegiatan dapat dibuat gambar topografi dari Kantor Kepala Desa , khususnya pada areal yang akan dikembangkan untuk penataan kantor tersebut.

Besar harapan bahwa kegiatan yang telah dilaksanakan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat, khususnya masyarakat di lingkungan Desa Kantor Kepala Desa

Padang Sambian Kaja, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar dalam rangka pengembangan Kantor Kepala Desa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Hasanuddin. Z, DR.Jones, Andrew MsurvSc. MBA dan Kahar. JoenilProf. DR. (1995), *Survei Dengan GPS*. Jakarta : Pradnya Paramita.
- Irvine, William. (1980), *Survey for Construction*. England : Mc Graw - Hill Book Company.
- Rinto Sasongko.Ir Jmron Kuncoro.Ir, M.Suaib Reiza.Drs, Dwi Hari Subagio.BE, Medi Efendi. (1996), *Petunjuk Praktikum Ukur Tanah 2*. Bandung : Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik.
- Sato Takeshi. G, Sugiharto. N.H. (1986), *Menggambar Mesin Menurut Standar ISO*, Sosrodarsono, Suyono dan Masayoshi Takasaki. (1981), *Pengukuran Topografi dan Teknik Pemetaan*. Jakarta : Pradnya Paramita.
- Wongsotjitro, Soetomo.(1977). *Ukur Tanah*. Jakarta : Swada.