

**REHABILITASI DAN PEMELIHARAAN
PERLENGKAPAN JALAN DALAM HAL
PEMETAAN SEBARAN PANEL KWH METER
LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM DI
WILAYAH DESA MUNGGU**

I Komang Muliarta⁽¹⁾ Drs. Ida Kade Suarioka⁽²⁾ I Komang Gede⁽³⁾

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Universitas Hindu Indonesia

e-mail : komangclipzal1987@gmail.com

Abstract

The importance of understanding activity procedures and data accuracy in the form of making maps that can provide convenience in studying an area. The aim is to train and broaden the horizons of students in developing creativity and problem solving, understanding an official administrative process and validating assets ownership of kwh meter public street lighting panels in the form of maps. With the observation method, surveys in order to understand information about the description of procedures for procurement and installation of street equipment and other strategic places, rehabilitation / maintenance, procurement of materials / components, and flowcharts for repairing public street lighting. Making a map with the Arcgis application, producing a map of the distribution of kwh meter panels for public street lighting lamps in the munggu village area, mengwi sub-district, badung district.

Keywords: administrative procedure, map, lampu penerangan jalan

Pendahuluan

Pembuatan Peta yang dapat memberi kemudahan dalam mempelajari suatu wilayah. Alat penerangan jalan merupakan lampu penerangan jalan yang berfungsi untuk memberi penerangan pada ruang lalu lintas. Yang dilakukan penulis pada kegiatan ini agar dapat memahami dan mempelajari bagaimana proses administrasi langkah-langkah dalam struktur pengadaan kegiatan dikedinasan. Dalam segi teknis kurangnya pegangan data Valid dalam aset kepemilikan panel kwh meter penerangan jalan umum, maka dibutuhkan peta sebaran kwh meter Lampu penerangan jalan. Untuk itu penulis memilih program kerja kegiatan rehabilitasi dan pemeliharaan perlengkapan jalan berupa pembuatan peta sebaran panel kwh meter lampu penerangan jalan umum yang mengambil semple di wilayah Desa Munggu

Oleh karena itu, diharapkan dengan program pemetaan sebaran panel kwh meter lampu penerangan jalan, membuahkan hasil berupa peta konvensional yang dapat bermanfaat bagi kegiatan rehabilitasi dan pemeliharaan dalam segi teknis bagi dinas perhubungan badung khususnya di bidang sarana dan prasarana seksi penerangan jalan umum, dalam halnya memvalidasi aset kepemilikan serta dapat memudahkan team perawatan alat penerangan jalan umum dalam melakukan monitoring letak lokasi panel kwh meter penerangan jalan umum bila mana dibutuhkan. Selain itu juga mahasiswa diharapkan dapat memahami, memetik pengalaman yang baik dalam melaksanakan kegiatan dimasyarakat maupun instansi pemerintah. Tujuan dibuatnya program kerja Untuk melatih dan meperluas wawasan dari mahasiswa dalam pengembangan kreativitas dan pemecahan masalah di bidang sarana dan prasarana khususnya seksi penerangan jalan umum. Untuk melatih mahasiswa dalam melihat dan memahami suatu proses administrasi kedinasan. Untuk memvalidasi aset kepemilikan kwh meter panel LPJU berupa Peta serta dapat memudahkan team pemeliharaan alat penerangan jalan umum dalam atensi gangguan teknis dilapangan.

Metode Pemecahan Masalah

Pada tahapan praktek ini dilakukan observasi, mewawancarai staff ahli teknis dan Plt Kepala bidang sarana dan prasarana mengenai bagaimana proses administrasi langkah-langkah dalam struktur suatu kegiatan pengadaan barang dan jasa. Terjun langsung kelapangan untuk survey letak-letak panel kwh meter lampu penerangan jalan untuk menentukan titik koordinat yang selanjutnya sebagai bahan pembuatan peta sebaran dengan menggunakan citra dan aplikasi yang digunakan yaitu ArGIS,

Hasil dan Pembahasan

Dalam penerapannya berjalan dengan aman dan lancar, dari awal proses survey lapangan penulis menggali informasi tentang Uraian prosedur pengadaan dan pemasangan penyediaan perlengkapan jalan dan tempat strategis lainnya. Uraian prosedur rehabilitasi / pemeliharaan lampu penerangan jalan di kabupaten badung. Uraian prosedur pengadaan material/komponen, dan diagram alur perbaikan lampu penerangan jalan umum dan membuahkan table sebagai berikut:

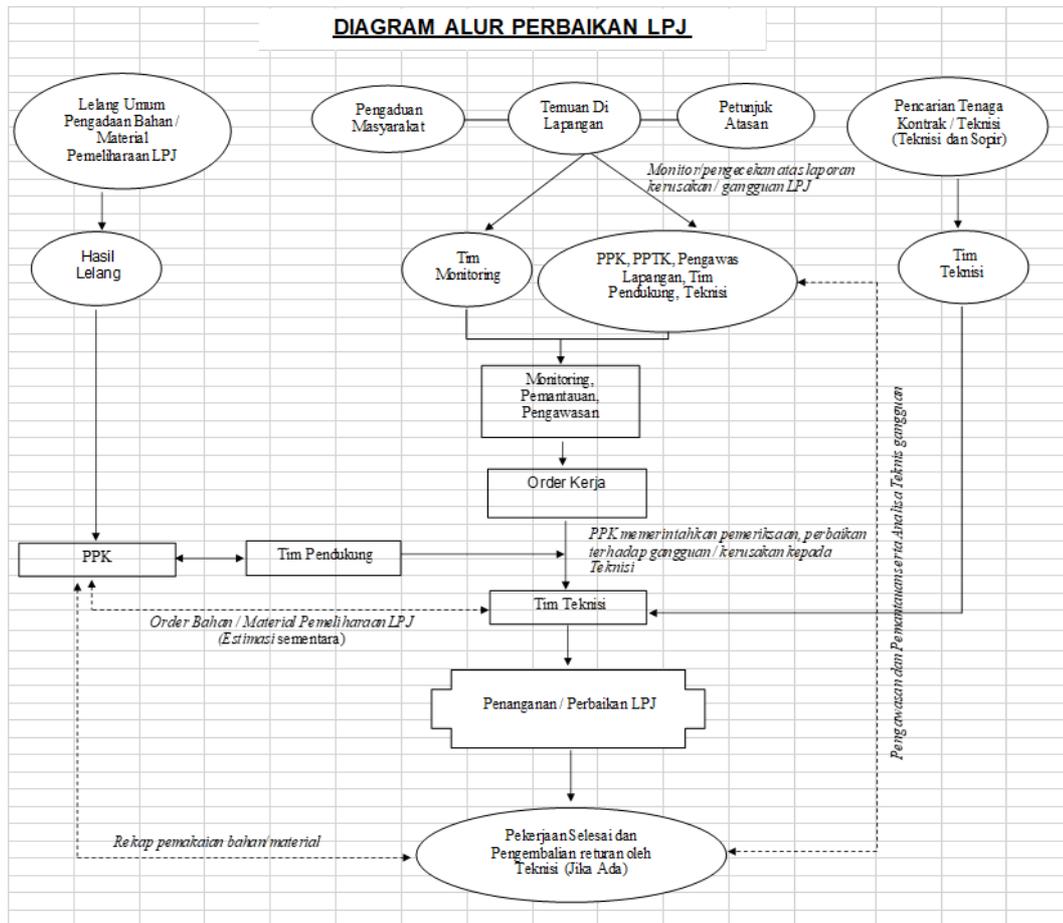
URAIAN PROSEDUR PENGADAAN DAN PEMASANGAN PENYEDIAAN PERLENGKAPAN JALAN DAN TEMPAT STRATEGIS LAINNYA											
No	Kegiatan	Pelaksana						Mata Rika			
		Masyarakat	Staf Teknis dan Administrasi	PPJK dan PPK	PA	ULP Kab. Badung	Penyedia Barang/Jasa	Kelengkapan	Waktu	Output	Keterangan
1	Permohonan masyarakat melalui Proposal dan Musrenbang	●						Proposal, Dokumen Usulan Musrenbang	1-2 minggu	Daftar Usulan Masyarakat	
2	Survey Lokasi untuk menentukan kebutuhan Teknis serta Biaya		■					Alat Ukur jarak, Alat Ukur Listrik, Kendaraan, ATK	1-2 bulan	Data Lokasi usulan, Rancangan kebutuhan Teknik dan Biaya yang diperlukan	
3	Menyusun Rencana Kegiatan dalam Usulan RKA (berdasarkan survey Staf Teknis dan BKIB), PA menggunakan untuk menjadi DPA			■	■			ATK, Komputer	1 minggu	Dokumen RKA dan DPA	
4	PPK mohon Pelangan Kegiatan sesuai DPA yang ditetapkan			■				Permohonan Lelang, KAK, HPS, Spek Tek, BoQ, Gambar, dan Surat2 lain	1 hari	Dokumen Permohonan Lelang ke UKPBJ A IAU PPBJ	
5	Proses Pengadaan Lelang Tender (Lelang Elektronik atau Lelang Konvensional)					◆		Dokumen Lelang dan kelengkapannya	18 hari-30 hari	Penyedia Barang/Jasa yang berkompeten dengan penawaran harga yang wajar	
6	PPK Menunjuk Penyedia Barang/Jasa dan melakukan perjanjian Kontrak Pelaksanaan Kegiatan, PPK, sebagai pelaksana teknis			■		◆		ATK, Komputer	1 minggu	SPPBJ, SPMK, Kontak Kerja Pekerjaan Konstruksi/Konsultasi Pengawasan	
7	Melaksanakan Koneksi Pengadaan dan Pemasangan LPJ pada Rias Jalan di Kab. Badung / Pengawasan Pengadaan dan Pemasangan LPJ pada Rias Jalan di Kab. Badung						●	ATK, K. komputer, Peralatan Teknik, Personil, Kendaraan, Material dll	2-3 bulan	Laporan Pelaksanaan Kegiatan, Dokumentasi Proyek, As. Ihtah Darang, Laporan Pengawasan	

URAIAN PROSEDUR REHABILITASI / PEMELIHARAAN LAMPU PENERANGAN JALAN DI KABUPATEN BADUNG

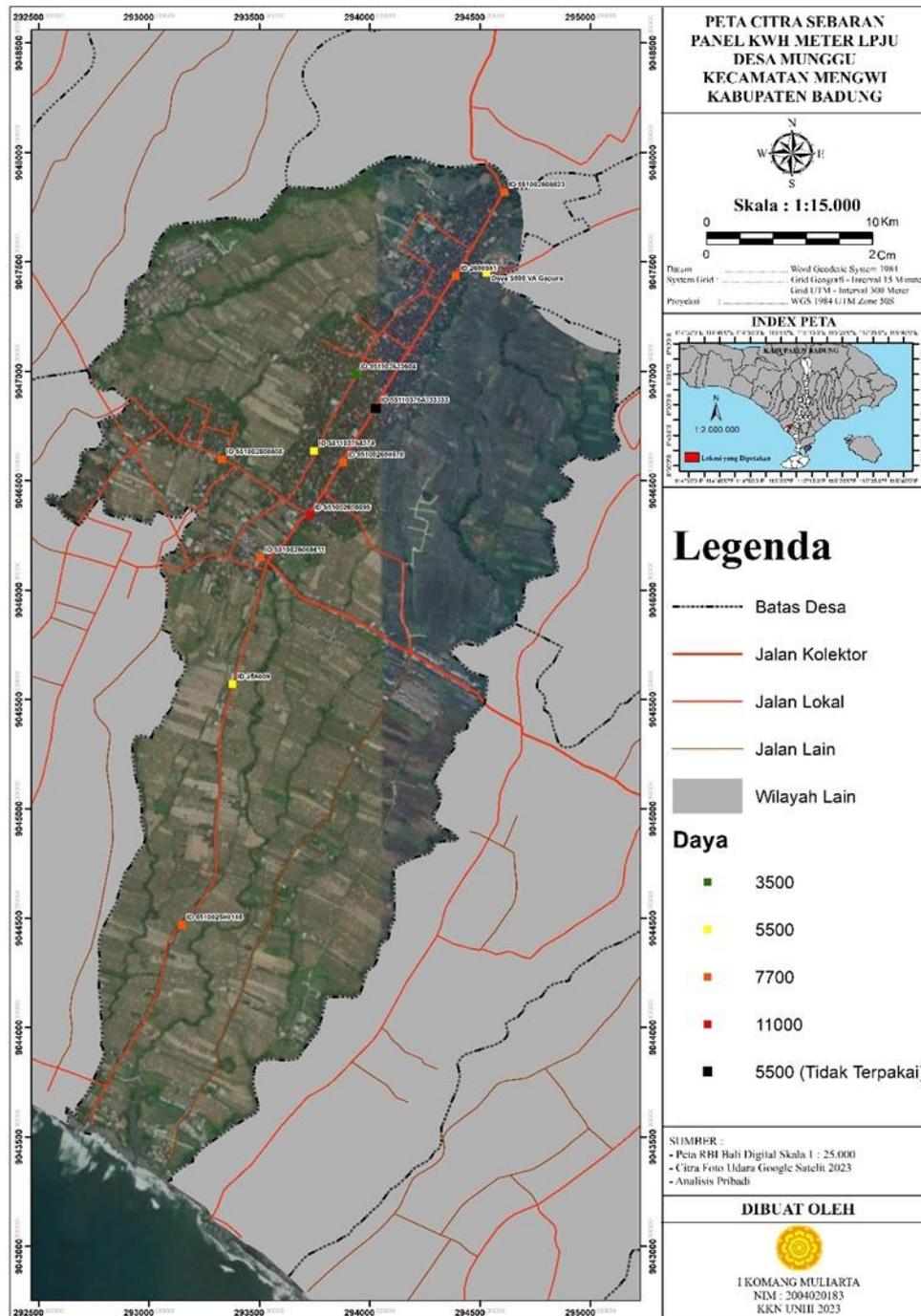
No	Kegiatan	Pelaksana					Mutu Baku				Keterangan
		Pengawas	Bagian Gudang/Material	PPTK / Koordinator	PPK	Teknisi	Kelengkapan	Waktu	Output		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Inventarisasi Laporan Masyarakat Hasil Monitoring LPI yang bermasalah						Lokasi, Jenis Masalah, dan Delapor	10 menit	Buku / Lembar Pengaduan		
2	Pembagian Masalah berdasarkan wilayah Kecamatan dan prediksi kebutuhan material						Jadwal Crap, Data Stok Barang di Gudang, Data Jenis Masalah	10 menit	Buku Kendali (Gangguan, Stok di Gudang, Jadwal Kerja)		
3	Memutuskan penanganan masalah						Jadwal Crap, Data Stok Barang di Gudang, Data Jenis Masalah	5 menit	Keputusan penanganan masalah		
4	Menerbitkan Surat Tugas						Jadwal Crap, Data Stok Barang di Gudang, Data Jenis Masalah	5 menit	Surat Tugas / Order Kerja		
5	Melaksanakan Perbaikan sesuai Surat Tugas, mencari masalah jika ada dan melaporkan hasil perbaikan dan mengembalikan hasil bongkaran material bila ada						Surat Tugas, Peralatan Teknis dan Keamanan, material LPI, Buku Harian Tugas	8 jam	Gangguan tertangani		
6	Memeriksa hasil perbaikan, material bongkaran dan melapor kepada PPTK						Surat Tugas, Buku Harian Tugas	10 menit	Gangguan tertangani		
7	Memeriksa dan Memeriksa Laporan (ACC)						Surat Tugas, Buku Harian Tugas	10 menit	Buku Harian Tugas di ACC		

URAIAN PROSEDUR PENGADAAN MATERIAL/KOMPONEN

No	Kegiatan	Pelaksana						Mutu Baku				Keterangan
		Masyarakat	Staf Teknis dan Administrasi	PPTK dan PPK	PA	U/LP Kab. Badung	Penyedia Barang/Jasa	Kelengkapan	Waktu	Output		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Permohonan Pengadaan Komponen di Tim Gudang							Surat	1 hari	Surat Permohonan Pengadaan Komponen		
2	Stock Opname Komponen Pada Gudang LPI							ATK	1-2 bulan	Data rekap stock gudang lpi		
3	Menyusun Rencana Kegiatan dalam Usulan RKA (beserta uraian stock opname tersebut, PA menggunakan untuk menjadi DPA)							ATK, Komputer	1 minggu	Dokumen RKA dan DPA		
4	PPK mohon Pelelangan Kegiatan sesuai DPA yang ditetapkan							Permohonan Lelang, KAK, HPS, Spek Tek, BAO, Gambar, dan Surat2 lain	1 hari	Dokumen Permohonan Lelang ke UKPBJ A IAU PPH		
5	Proses Pengadaan Lelang Tender (Lelang Elektronik atau Lelang Konvensional)							Dokumen Lelang dan kelengkapannya	18 hari-30 hari	Penyedia Barang/Jasa yang berkompeten dengan penawaran harga yang wajar		
6	PPK Menunjuk Penyedia Barang/Jasa dan melakukan pemilihan Kontrak Pelaksanaan Kegiatan, PPTK sebagai pelaksana teknis							ATK, Komputer	1 minggu	SPPB, SPMK, Kontak Kerja		
7	Melaksanakan Kontak Pengadaan K. komponen							ATK, K. komputer, Perikatan Teknis, Personil, Kendaraan, Material dll	2-5 bulan	Laporan Pelaksanaan Kegiatan, Dokumentasi Proyek		



Pembuatan Peta dengan menggunakan perpaduan aplikasi Google Earth citra yang dipakai untuk mendijitasi titik/point sebaran panel kemudian di input ke aplikasi Arcgis, menampilkan ID pelanggan, daya yang terpasang di setiap kwh meter, membuahkan peta sebaran panel-panel kwh meter lampu penerangan jalan umum di wilayah desa munggu kecamatan mengwi kabupaten badung sebagai berikut:



Simpulan dan Saran

Dalam hal ini dari segi teknis masih banyak panel penerangan jalan yang tidak terpasang panel kwh meter dan titik lampu dan penggunaan daya yang tidak terinput dalam peta sedangkan segi pengalaman dan ilmu yang didapat dalam mempelajari prosedur tata cara pelaksanaan kerja, mempelajari proses administrasi

langkah-langkah dalam struktur kegiatan dapat diserap oleh penulis dan dapat menjadi bekal tambahan pengetahuan.

Saran

Diharapkan dengan adanya pembuatan peta konvensional sebaran panel kwh meter lampu penerangan jalan yang terbaru didesa munggu agar dapat melakukan penambahan peta konvensional lagi yang berlokasi tersebar diseluruh kabupaten badung.

Ucapan Terimakasih

Ucapkan Terimakasih penulis kepada Bapak I Wayan Bagiarta Gunawan. SE selaku Kabid Sarana dan Prasarana DISHUB Badung. Bapak Ketut Agus Nata Saputra, ST. MT. Selaku staff ahli teknis seksi LPJU. Team LPJU Wilayah mengwi selatan beserta semua pihak yang terlibat dalam kegiatan ini, sehingga kegiatan ini berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

Sendow, T.K. Londong, J. Teknik Universitas Sam Ratulangi. Studi Pemetaan Peta Kota, Studi Kasus Kota Manado. Vol.2, No, 1, maret 2012 ISSN 2087-9334 (35-46).

Luis, R.R.A. Dharmawan, M.O. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Penyusunan Peta Desa Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat Hibah Peta di Kelurahan Jebres, Kecamatan Jebres, Kota Surakarta. Vol. 2 (1) Juli 2021:1-8.

Buku Pedoman Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Pada Masyarakat Tematik 2023. Universitas Hindu Indonesia Denpasar.