



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI KALIMANTAN I PONTIANAK
SATUAN KERJA BALAI WILAYAH SUNGAI KALIMANTAN I**

Jl. A.Sood No.06 Pontianak (78121), Telp (0561) 734866 Fax.763911 e-mail : bwsk1pontianak@pu.go.id

PERTEMUAN KONSULTASI PUBLIK

**Pekerjaan :
PENETAPAN GARIS SEMPADAN DANAU SENTARUM
KABUPATEN KAPUAS HULU**

NOMOR KONTRAK : HK.02.01-Bws8.5.1/JK-02/02

TANGGAL : 12 April 2023



PT. BAHANA CITRA KHATULISTIWA

KONSULTAN TEKNIK

PT. HEGAR DAYA

ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT

Jl. Ujung Pandang Gg. Hasyim No. 10/A Phone : (0561) 747671 Fax. (0561)747651 - Pontianak

OUTLINE

PERTEMUAN KONSULTASI PUBLIK



PENDAHULUAN



GAMBARAN UMUM WILAYAH



DATA HASIL KAJIAN STUDI TERDAHULU



PERBANDINGAN KAJIAN DANAU RAWA PENING SEBELUM
DAN SESUDAH PENETAPAN SEMPADAN DANAU



MATRIKS USULAN PENETAPAN GARIS SEMPADAN DANAU
SENTARUM



RENCANA KERJA PENETAPAN GARIS SEMPADAN DANAU
SENTARUM

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Danau Sentarum yang merupakan taman nasional yang terletak di Kabupaten Kapuas Hulu sudah mengalami degradasi berupa tingkat sedimentasi yang tinggi, kualitas air yang menurun, dan kerusakan pada daerah tangkapan air dan sempadan danau sehingga perlu adanya upaya penyelamatan danau. Hal ini sejalan dengan amanat Peraturan Presiden No. 60 tahun 2021 yang menetapkan Danau Sentarum sebagai Danau Prioritas Nasional.

Berdasarkan hal tersebut, maka pada tahun 2022 Satuan Kerja Balai Wilayah Sungai Kalimantan I melaksanakan kegiatan Kajian Sempadan Danau Sentarum, yang mana Penetapan tersebut dilanjutkan pada kegiatan Penetapan Sempadan Danau Sentarum tahun anggaran 2023.

Maksud

untuk mendukung kegiatan perlindungan, penggunaan, pengendalian atas sumber daya air yang ada pada Danau Sentarum dapat dan untuk melindungi batas fungsi danau dari peruntukan yang lain

Tujuan

- Menjaga fungsi danau agar tidak terganggu oleh aktifitas yang berkembang di sekitarnya;
- Kegiatan pemanfaatan dan upaya peningkatan nilai manfaat sumber daya yang ada di danau dapat memberikan hasil secara optimal sekaligus menjaga kelestarian fungsi dan danau; dan
- Daya rusak air danau terhadap lingkungannya dapat dibatasi
- Menerbitkan dokumen penetapan garis sempadan danau sentarum kabupaten Kapuas hulu

REFERENSI HUKUM

Undang -Undang

- Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air

Peraturan Pemerintah

- Peraturan Pemerintah No.37 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
- Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Pemerintah

Peraturan Presiden

- Peraturan Presiden No. 60 Tahun 2021 tentang Penyelamatan Danau Prioritas Nasional

Peraturan Menteri

- Permen PUPR Nomor 28 Tahun 2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau
- Peraturan Menteri PUPR No. 01/PRT/M/2016 Tentang Tata Cara Perizinan Pengusahaan SDA dan Penggunaan SDA.

Keputusan Menteri

- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum No. 549/KPTS/M/2018 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Kapuas

Peraturan Gubernur

- Tahap revisi Peraturan Daerah Nomor 10 Tahun 2014 tentang RTRW Kalimantan Barat 2024 - 2034

Peraturan Bupati

- Peraturan Daerah Kabupaten Kapuas Hulu Nomor 1 Tahun 2014 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kapuas Hulu Tahun 2014 – 2034
- Peraturan Daerah Kabupaten Kapuas Hulu Nomor 21 Tahun 2015 Tentang Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Konservasi di Wilayah Danau Sentarum

GAMBARAN UMUM WILAYAH

Secara geografis Danau Sentarun terletak diantara koordinat $0^{\circ}45'-01^{\circ}02'$ LU, dan $111^{\circ}57'-112^{\circ}20'$ BT.

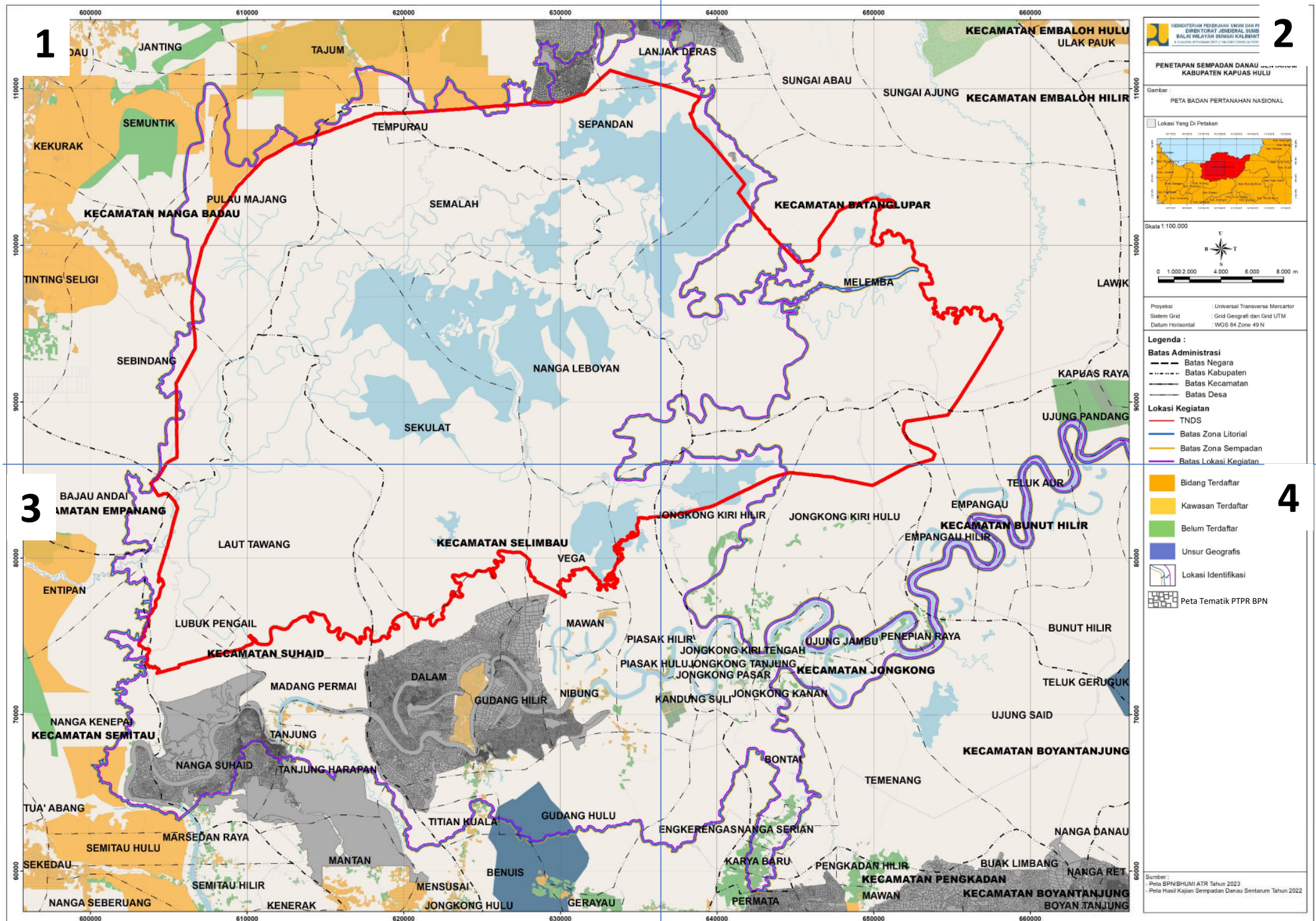
Batas wilayah Danau Sentarun meliputi:

- Sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Batang Lupa
- Sebelah timur berbatasan dengan Kecamatan Jongkong dan Kecamatan Bunut Hilir
- Sebelah selatan berbatasan dengan Suhaid dan Kecamatan Selimbau
- Sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Badau dan Kecamatan Nanga Kantuk

Dari hasil Kajian Sempadan Danau Sentarun, ditetapkan wilayah yang masuk kedalam garis sempadan danau yaitu terdiri dari 7 kecamatan dan 34 desa.

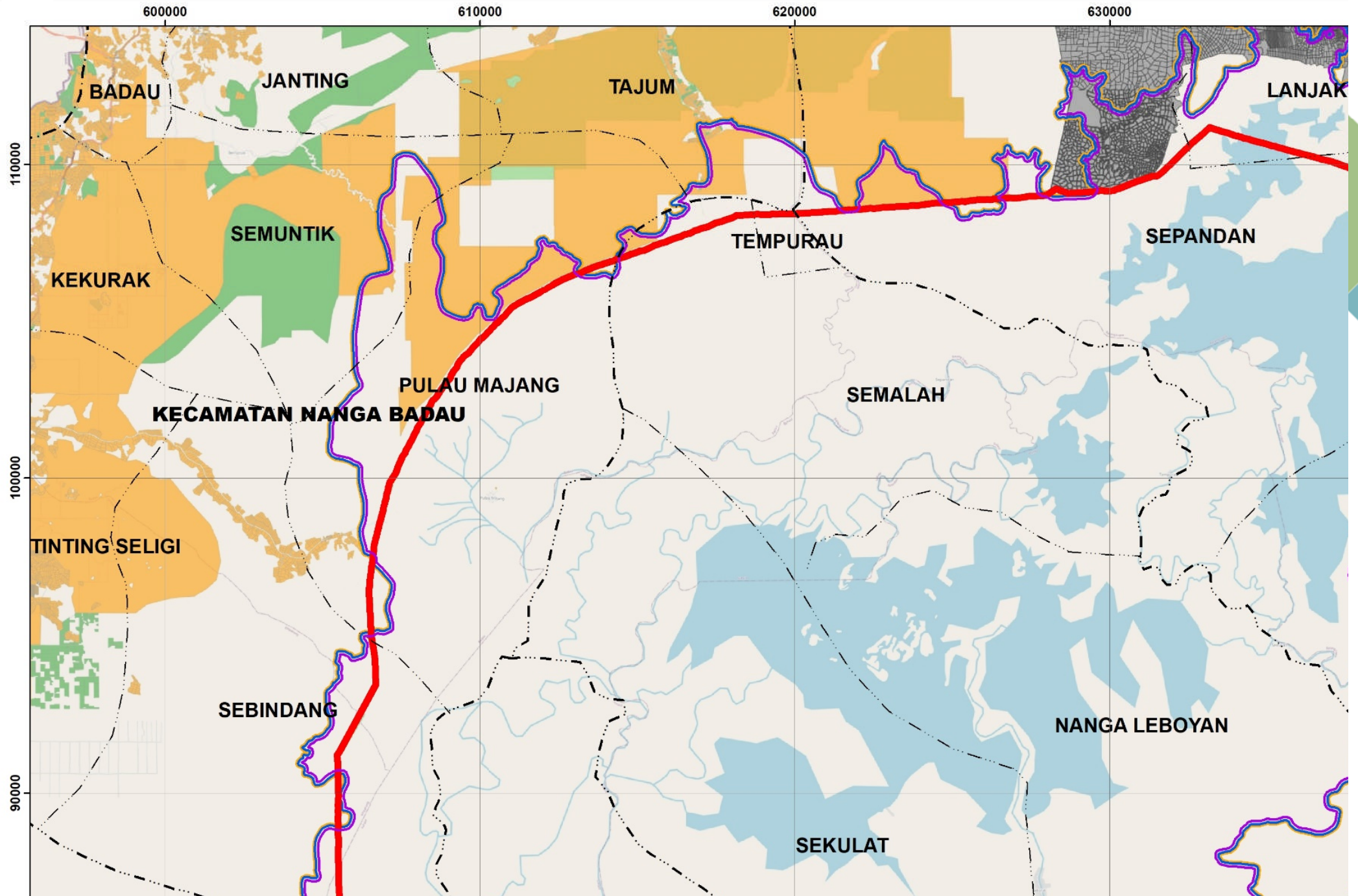
No.	Kabupaten	Kecamatan	Desa
1	Kapuas Hulu	Nanga Badau	Sebindang
2			Semuntik
3			Tajum
4			Pulau Majang
5		Batang Lupa	Sepandan
6			Melemba
7			Lanjak Deras
8			Jongkong Kanan
9		Jongkong	Ujung Said
10			Kandung Suli
11			Jongkong Kiri Hilir
12			Jongkong Kiri Hulu
13			Jongkong Pasar
14			Ujung Jambu
15			Jongkong Tanjung
16			Bontai
17			Jongkong Kiri Tengah
18			Penepian Raya
19			Nanga Serian
20			Karya Baru
21		Selimbau	Mawan
22			Gudang Hilir
23			Nibung
24			Titian Kuala
25			Gudang Hulu
26			Dalam
27			Piasak Hulu
28			Entipan
29		Semitau	Nanga Kenepai
30			Nanga Suhaid
31			Tanjung
32			Madang Permai
33		Suhaid	Tanjung Harapan
34			Permata

PETA LOKASI KEGIATAN

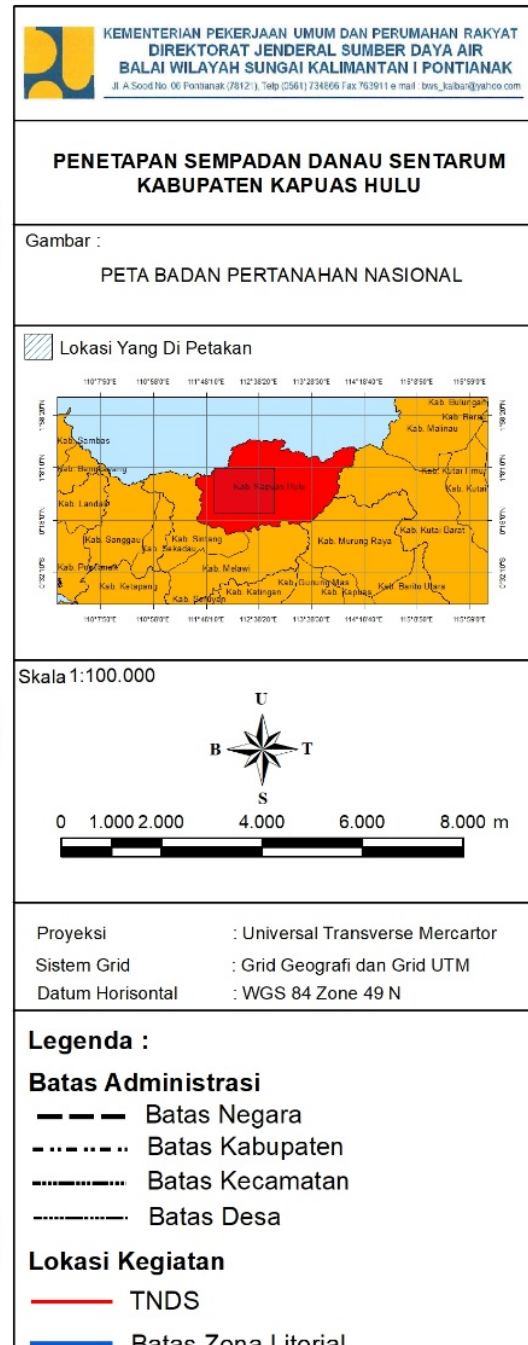
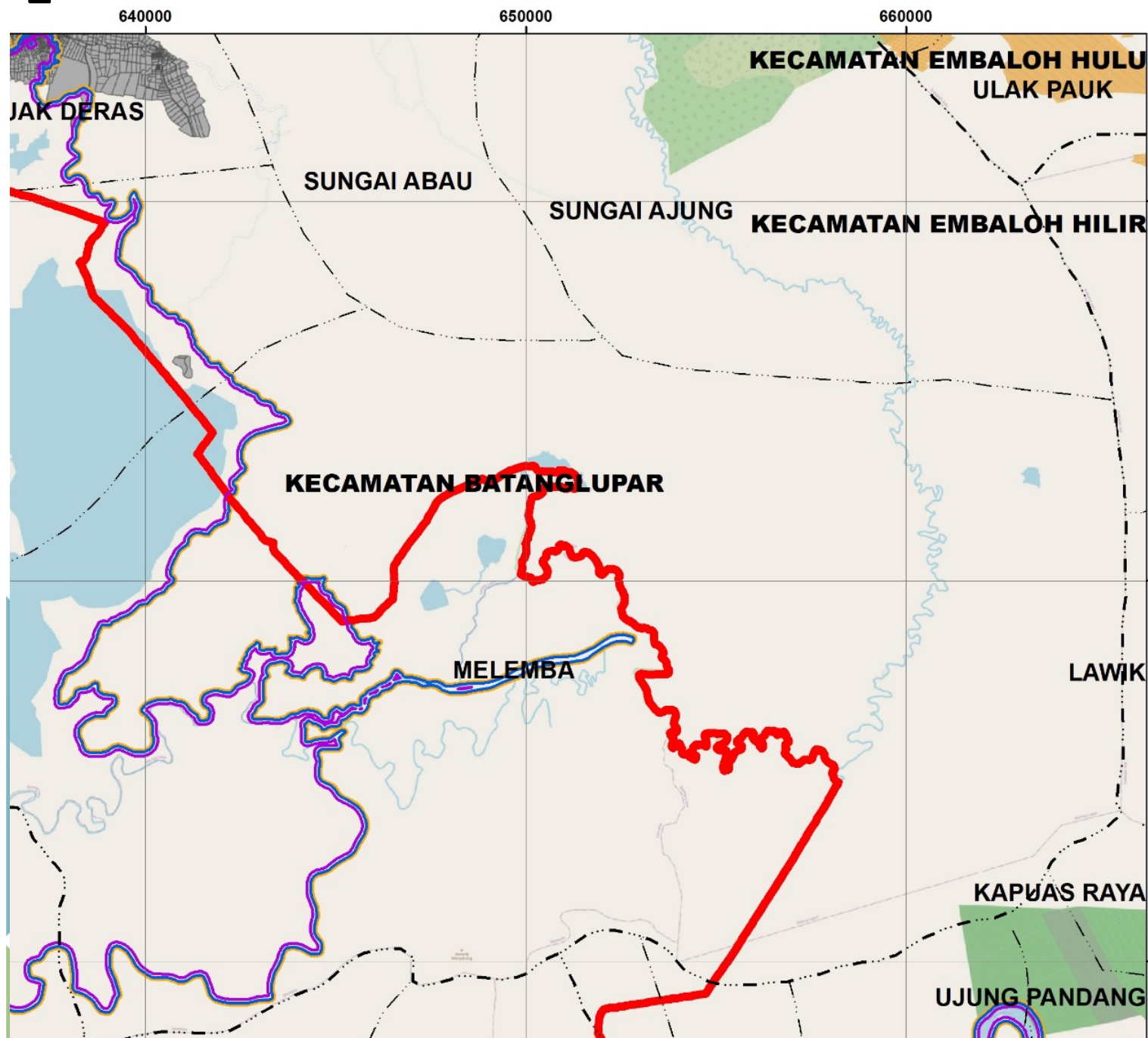


PETA LOKASI KEGIATAN

1

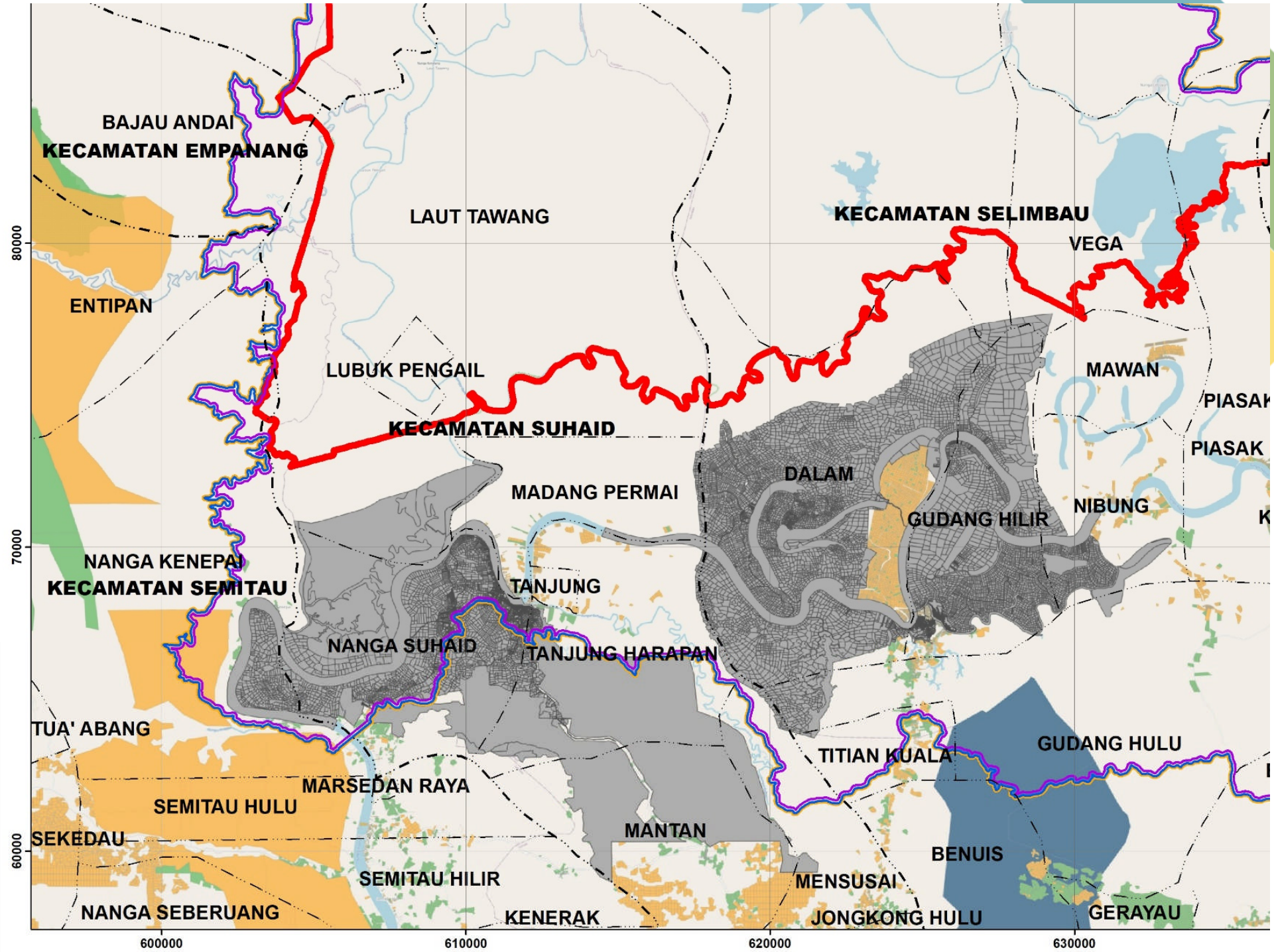


PETA LOKASI KEGIATAN

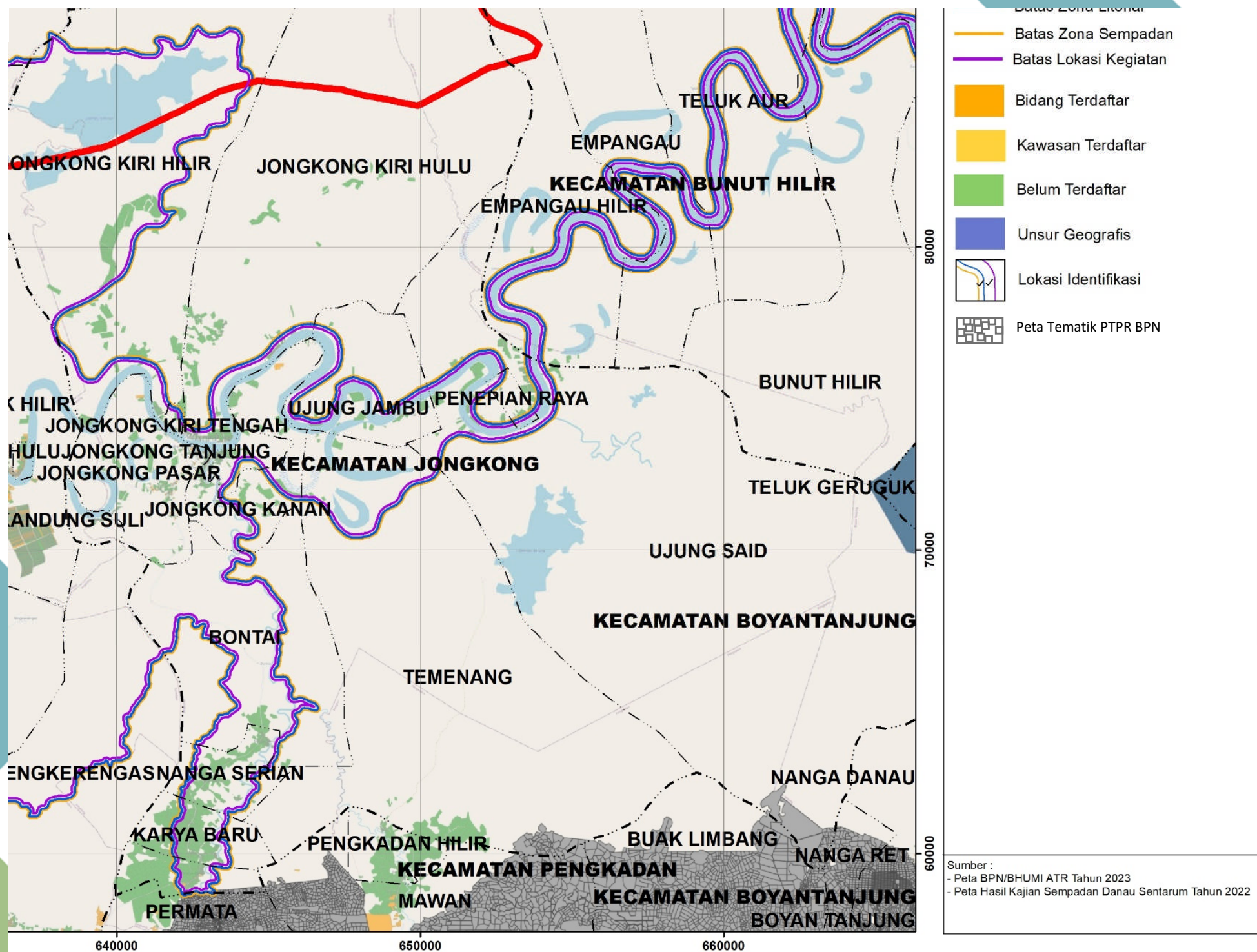


PETA LOKASI KEGIATAN

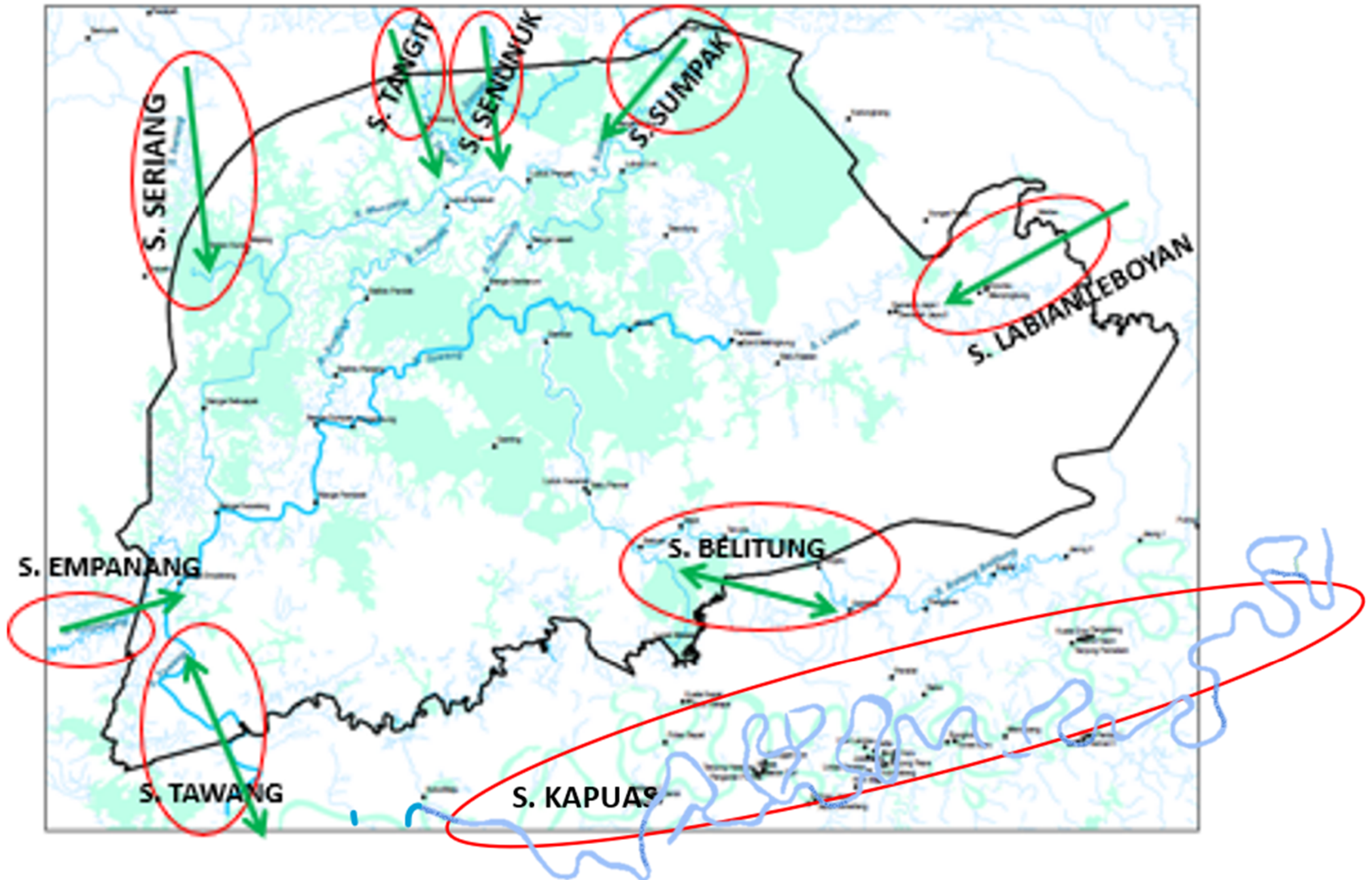
3



PETA LOKASI KEGIATAN



KAJIAN HIDROLOGI DANAU SENTARUM



S. TANGIT

DAS TANGIT
A = 12,20 Km²
L = 41,574 Km
DH = -35,00

S. SENUNUK

A = 44844,0 Ha
L = 34,18 Km
DH = -40,000 m

S. SUMPAK

A = 3324,0 Ha
L = 13,5 Km
DH = -3,000m

S. LEBOYAN

A = 97427,0 Ha
L = 135.523 Km
DH = -660,000 m

S. SERIANG

A = 28496,0Ha=
L = 13,90 Km
DH = -30,000 m

S. EMPANANG

A = 1363,9 Ha
L = 49,.56 Km
DH = -7,000 m

DANAU
SENTARUM

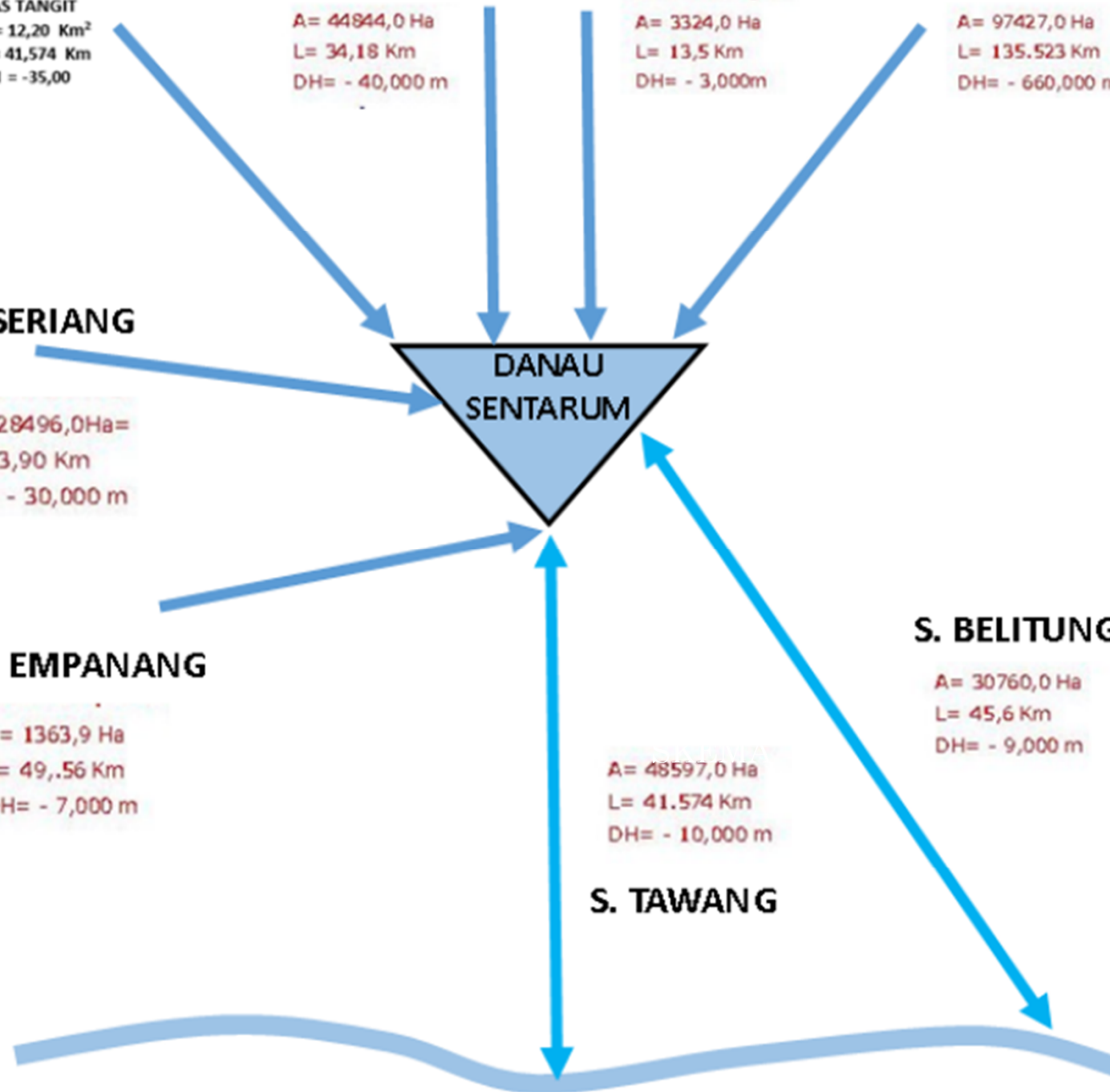
S. BELITUNG

A = 30760,0 Ha
L = 45,6 Km
DH = -9,000 m

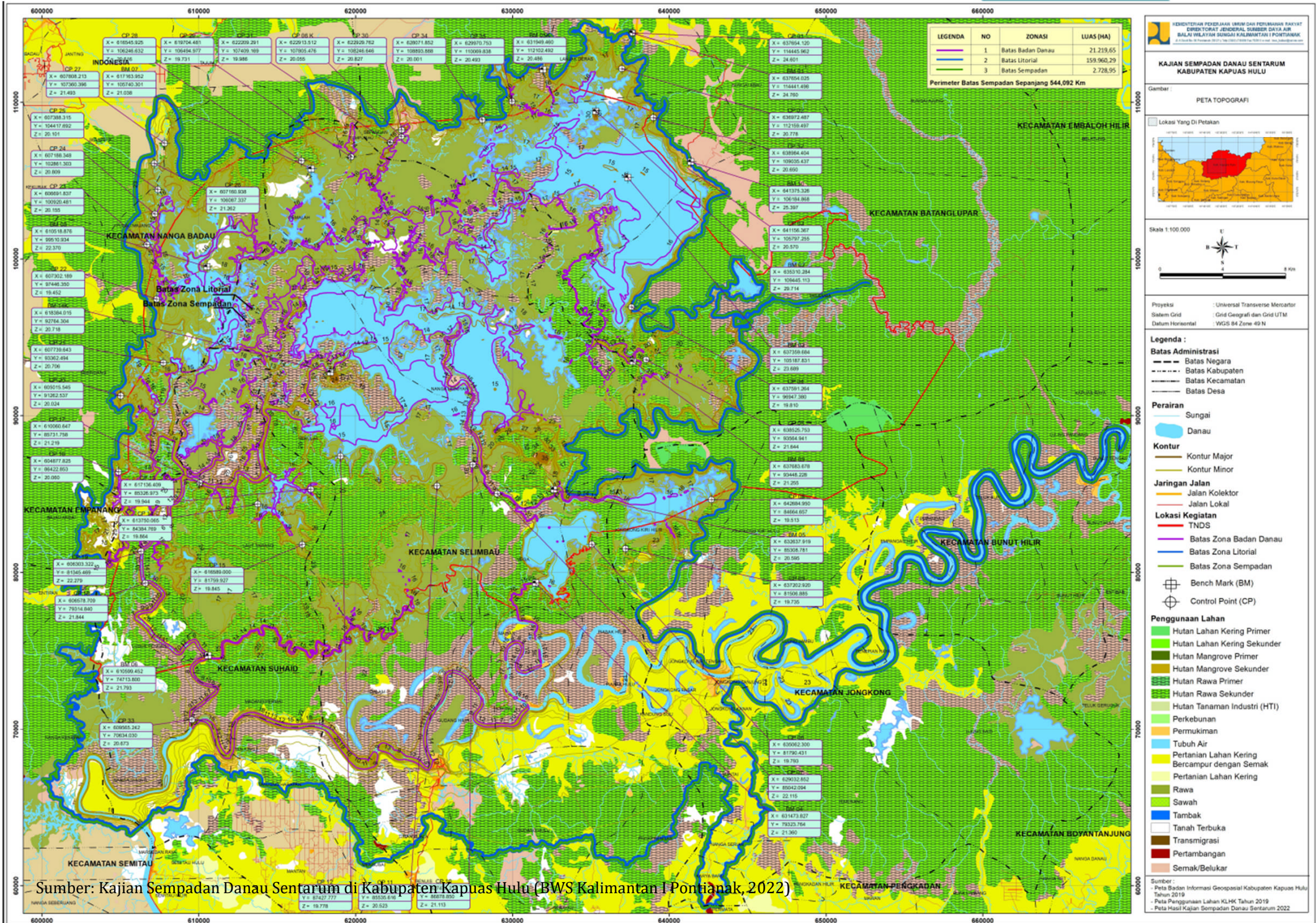
S. TAWANG

A = 48597,0 Ha
L = 41.574 Km
DH = -10,000 m

S. KAPUAS



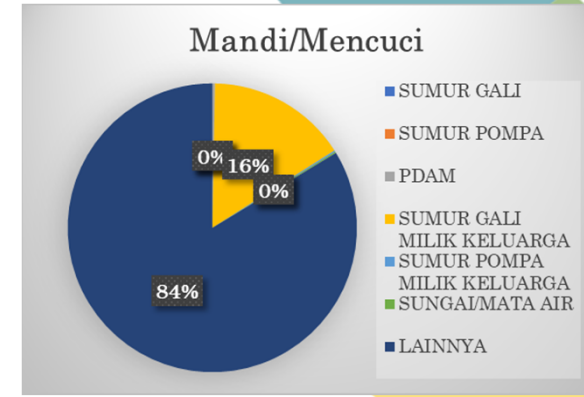
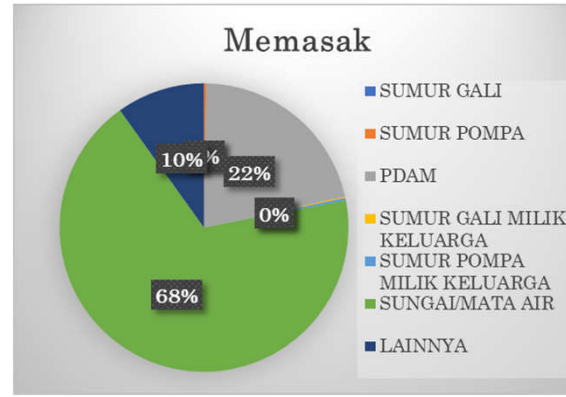
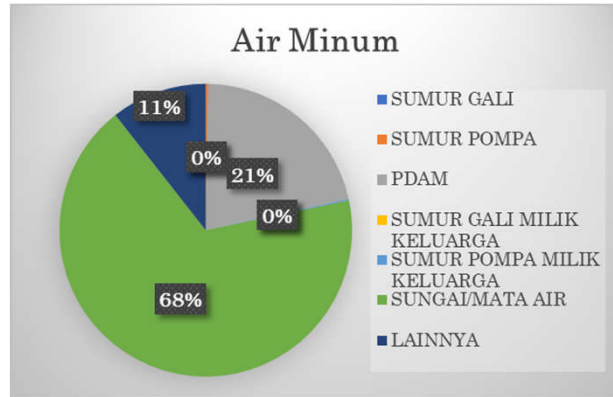
KAJIAN TOPOGRAFI



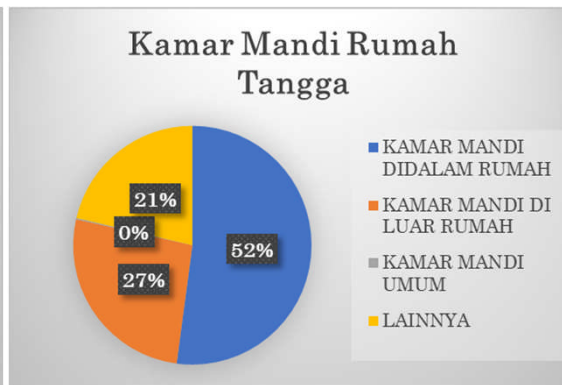
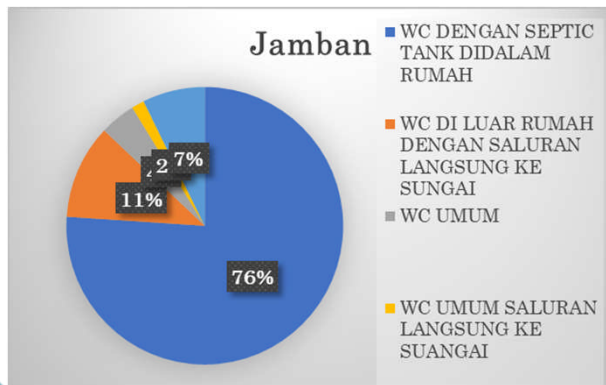
Sumber: Kajian Sempadan Danau Sentarum di Kabupaten Kapuas Hulu (BWS Kalimantan I Pontianak, 2022)

Sanitasi Lingkungan

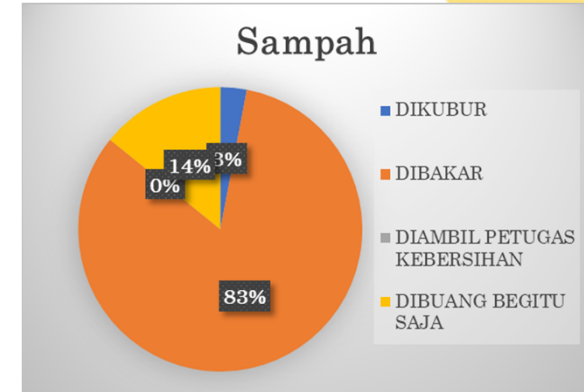
Penyediaan Air Minum



Jamban Rumah Tangga



Persampahan



- Kondisi Lingkungan Danau Sentarum

Dari hasil pengambilan sampling dari 10 titik lokasi, berikut beberapa dampak yang berpotensi terhadap komponen lingkungan yaitu:

- Penurunan Kualitas Air Permukaan
- Terganggunya Fauna
- Terganggunya Biota Air
- Keresahan Masyarakat (Sampah)
- Penurunan Sanitasi Lingkungan

Kondisi Kualitas Air

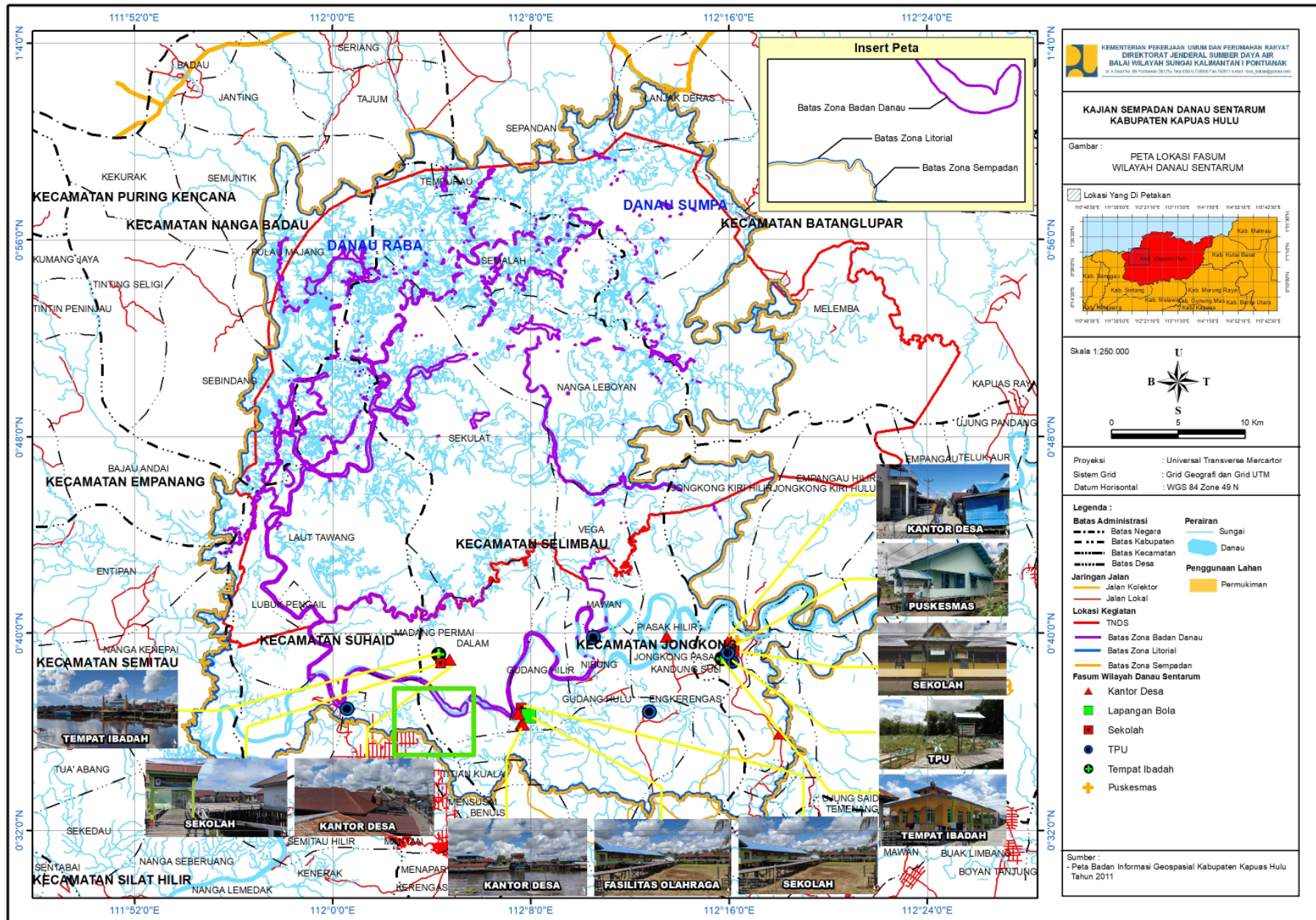
Hasil Pengujian kualitas air parameter suhu dan warna kondisi sudah melebihi nilai baku mutu, antara 27-29°C, parameter Padatan Terlarut Total (TDS) dan Padatan Tersuspensi Total (TSS) kondisinya **MASIH BAIK** dalam PPRI No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

PENANGANAN KUALITAS AIR

No.	Masalah Lingkungan	Rekomendasi	Penanggung Jawab
1	Penurunan Kualitas Air Permukaan	- Meningkatkan kesadaran masyarakat untuk tidak membuang sampah sembarangan kesungai Kapuas dan Danau Sentarum dengan cara sosialisasi - Sosialisasi untuk menjaga kelestarian Sempadan Danau Sentarum - Sosialisasi tentang mengelola limbah domestik maupun limbah cair industri sebelum dibuang ke badan air penerima	BWS Kalimantan I Pontianak
2	Sanitasi sampah	- Melaksanakan penyuluhan agar tidak membuang sampah ke perairan Danau Sentarum - Meningkatkan kesadaran masyarakat untuk melakukan pemilahan sampah - Memasang rambu peringatan agar tidak membuang sampah sembarangan	BWS Kalimantan I Pontianak

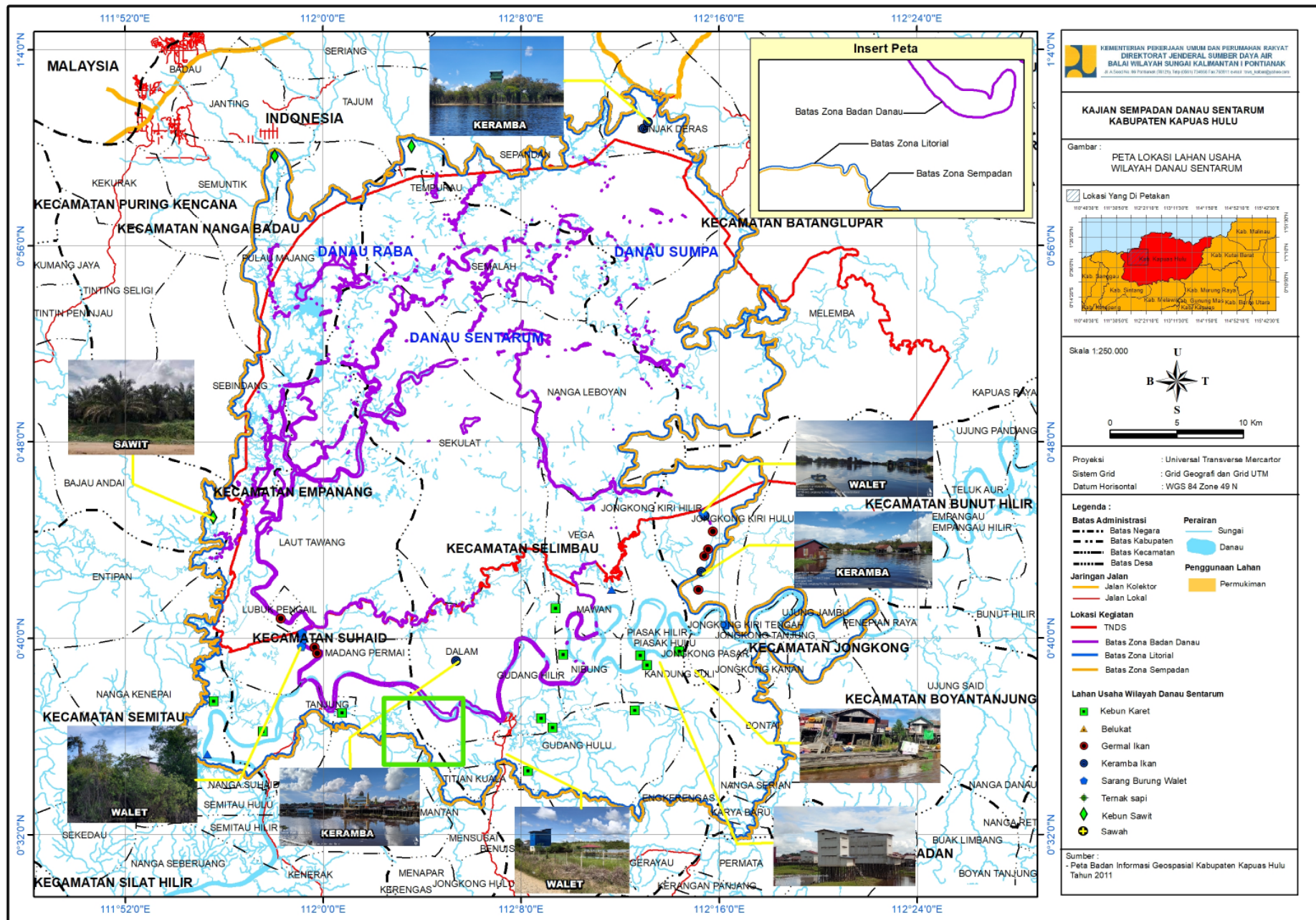
DATA HASIL KAJIAN STUDI TERDAHULU

PETA SEBARAN FASUM & FASOS DALAM KAWASAN PERMUKIMAN



DATA HASIL KAJIAN STUDI TERDAHULU

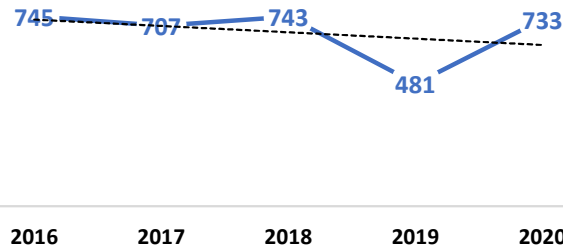
PETA LAHAN USAHA DALAM KAWASAN PEMUKIMAN



ANALISIS DATA SERIES KEPENDUDUKAN WILAYAH ADMINISTRASI KAJIAN DANAU SENTARUM

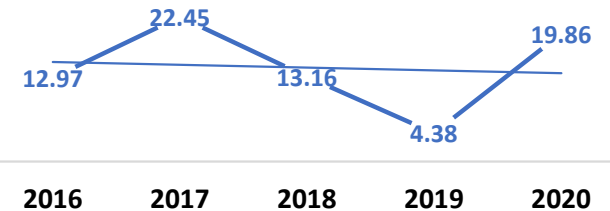
- Pertumbuhan Penduduk, Tingkat Kepadatan, Jumlah KK dan Angka Kemiskinan **cenderung menurun;**
- Kondisi sosial ekonomi dan budaya dapat dikatakan **tidak mengalami banyak perubahan;**
- Terkait penurunan kemiskinan dapat diperkirakan bahwa hasil perikanan memberikan **kontribusi dalam penurunan kemiskinan.**

JUMLAH PENDUDUK (RATA-RATA)



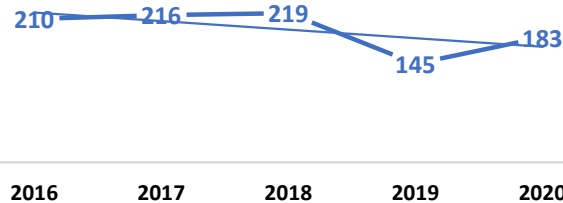
Sumber: Kecamatan dalam Angka 2017 - 2021

KEPADATAN RATA-RATA (JIWA/KM2)



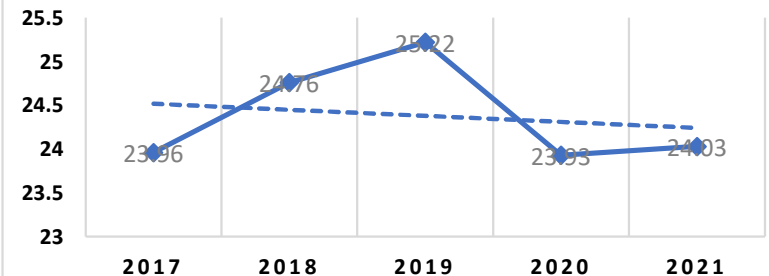
Sumber: Kecamatan dalam Angka 2017 - 2021

JUMLAH KEPALA KELUARGA (RATA-RATA)



Sumber: Kecamatan dalam Angka 2017 - 2021

KEMISKINAN

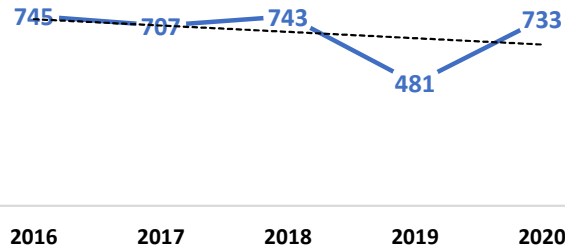


Sumber: Kecamatan dalam Angka 2017 - 2021

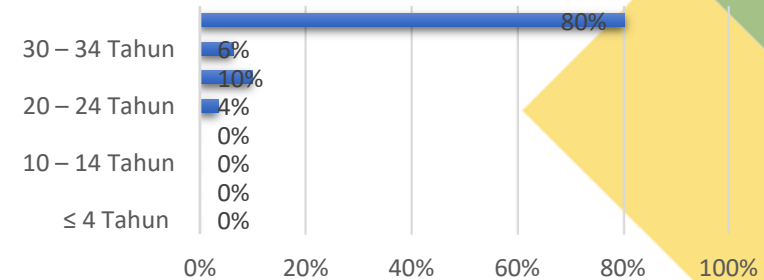
Terkait dengan pengaturan dan pengambilan keputusan, kondisi tersebut dapat menjadi faktor pertimbangan dalam menerapkan kebijakan 28/PRT/M/2015 Tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau

ANALISIS DATA SERIES KEPENDUDUKAN WILAYAH ADMINISTRASI KAJIAN DANA SENTARUM

JUMLAH PENDUDUK (RATA-RATA)

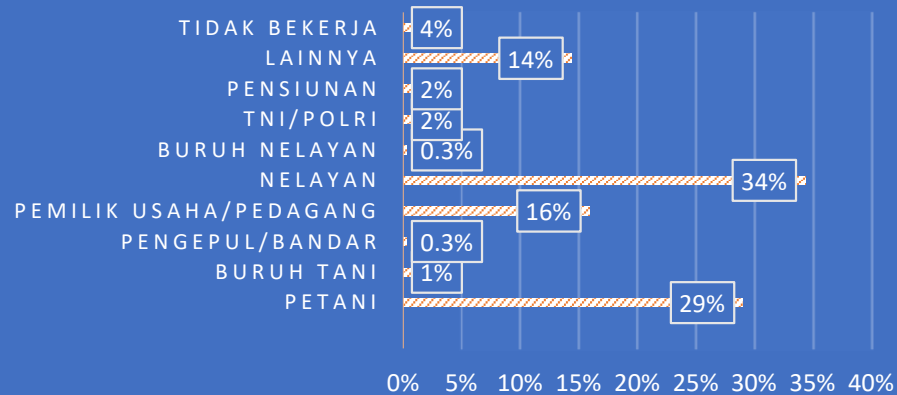


LAMA TINGGAL

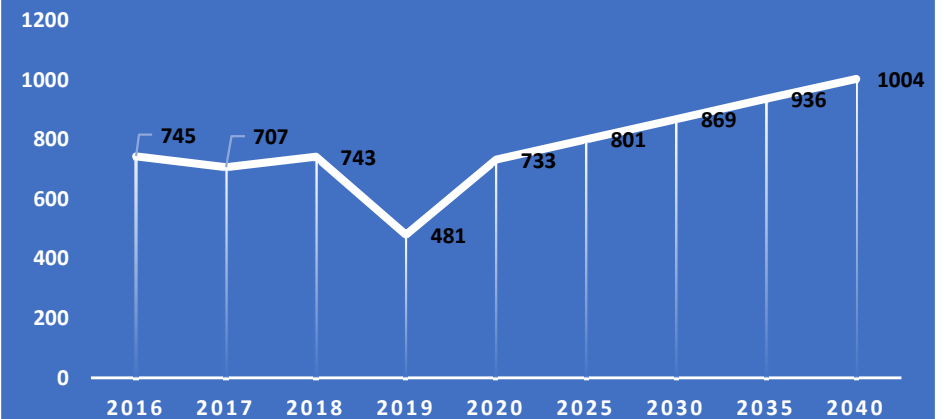


Pertumbuhan Penduduk Rata-rata 0.03 persen

MATA PENCAHARIAN



JUMLAH PENDUDUK TAHUN 2040 (RATA-RATA)



Pertumbuhan Penduduk Rata-rata dari sebanyak 745 Jiwa menjadi sebanyak 1.004 Jiwa dalam kurun waktu 20 tahun.

ANALISIS PENGUNAAN & PEMANFATAAN LAHAN WILAYAH ADMINISTRASI KAJIAN DANAU SENTARUM

H	Elevasi	Area	Area	Vol tiap	Vol.Tampungan (X Juta m ³)	
(m)	(+ m)	(Km ²)	(m ²)	lapis (m ³)		
24.00	24.0	20.243	20,243,000,000	1,677,757,798.58	8,946,909,005.94	8,946.91

Luas Pemukiman: 686,8 Ha
Luas Kebun Karet: 985,9 Ha
Luas Kebun Sawit: 351,6 Ha
Total Luas : 2.024,3 Ha

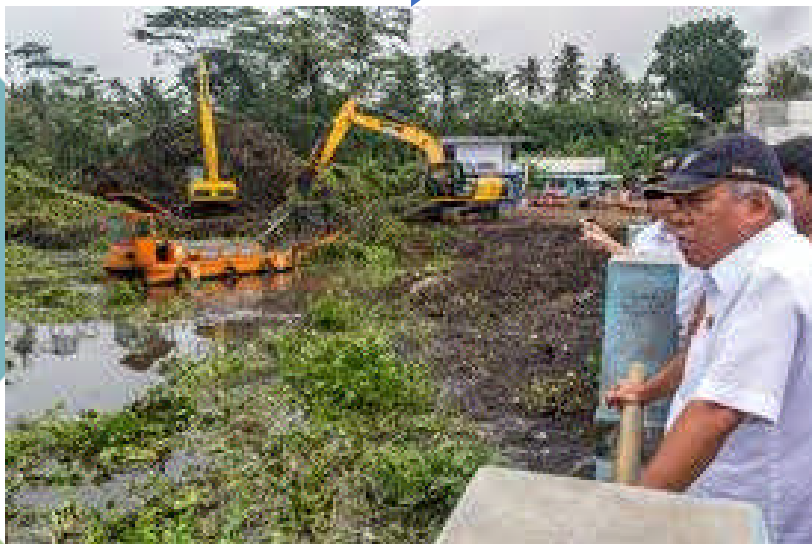


Luas Penggunaan & Pemanfaatan Tanah
(Bangunan, Fasum/Fasos, Kebun) dalam
Wilayah Kajian Danau Sentarum secara
keseluruhan hanya sebesar **0,01 persen**
dari Luas Keseluruhan Luas Area dalam
Batas Elevasi **_+24 m**

PERBANDINGAN KAJIAN DANAU RAWA PENING SEBELUM DAN SESUDAH PENETAPAN SEMPADAN DANAU



Rawa Pening di era Tahun 2020



Kegiatan restorasi dan revitalisasi
Rawa Pening Tahun 2021



Rawa Pening setelah penetapan
Sempadan danau 2022

Matriks Usulan Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum

No.	Data Pendukung
1 A	Batas Garis Sempadan Danau Sentarum yang berjarak 50 m dari tepi muka air tertinggi yang pernah terjadi dengan elevasi +24 m
B	Batas Garis Sempadan Danau Sentarum sebagaimana dimaksud pada huruf A, tercantum dalam:
	1. Peta Situasi Danau Sentarum;
	2. Matriks Koordinat Batas Sempadan Danau Sentarum;
	3. Peta Petunjuk Lembar Detail Denah Danau Sentarum;
	4. Peta Detail Denah Sempadan Danau Sentarum;
	5. Peta Bathimetri; dan
	6. Potongan Melintang Tepi Danau dengan Patok.

Matriks Usulan Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum

No.	Data Pendukung
2 A	Danau Sentarum memiliki luas total 23.948,6 Ha
	1. Luas badan air Danau Sentarum seluas 21.219,65 Ha
	2. Luas Sempadan Danau Sentarum seluas 2.728,95 Ha
B	Wilayah Danau Sentarum meliputi Kecamatan:
	1. Nanga Badau
	2. Batang Lupar
	3. Jongkong
	4. Selimbau
	5. Semitau
	6. Suhaid
	7. Pengkadan

Matriks Usulan Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum

No.	Data Pendukung
3 A	Sempadan Danau Sentarum dapat dimanfaatkan untuk kegiatan tertentu dan bangunan tertentu meliputi:
	1. bangunan prasarana sumber daya air;
	2. jalan akses, jembatan dan dermaga;
	3. jalur pipa gas dan air minum;
	4. rentangan kabel listrik dan telekomunikasi;
	5. prasarana pariwisata, olahraga, keagamaan, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan;
	6. prasarana dan sarana sanitasi; dan
	7. bangunan ketenagalistrikan
B	Pemanfaatan Sempadan Danau Sentarum sebagaimana dimaksud pada poin A, dilakukan berdasarkan izin dari Menteri dengan mempertimbangkan rekomendasi teknis dari pengelola sumber daya air pada wilayah sungai yang bersangkutan.
C	Selain pembatasan pemanfaatan sempadan Danau Sentarum sebagaimana dimaksud pada huruf A, pada sempadan Danau Sentarum dilarang untuk:
	1. mengubah letak tepi danau;
	2. membuang limbah;
	3. menggembala ternak; dan
	4. mengubah aliran air masuk atau ke luar danau.

Matriks Usulan Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum

No.	Data Pendukung
4 A	Dengan ditetapkannya Keputusan Menteri ini:
	1. bangunan yang terdapat pada sempadan Danau Sentarum dan didirikan berdasarkan izin yang diperoleh berdasarkan prosedur yang benar dinyatakan sebagai status quo.
	2. Bangunan yang dinyatakan sebagai status quo sebagaimana dimaksud pada angka 1 secara bertahap akan dikelola dengan konsep Revitalisasi dan Restorasi untuk mengembalikan fungsi sempadan danau.
	B Status quo. sebagaimana dimaksud pada huruf A merupakan kondisi tidak boleh mengubah, menambah, ataupun memperbaiki bangunan dengan pertimbangan tertentu.
C	Konsep Revitalisasi dan Restorasi secara bertahap sebagaimana dimaksud pada huruf A angka 2 dilakukan sesuai prioritas dan kemampuan serta dengan partisipasi masyarakat.
D	Proses Revitalisasi dan Restorasi sebagaimana dimaksud pada huruf C dikoordinasikan dengan pemerintah daerah setempat.
5	Penetapan garis sempadan Danau Sentarum pada Wilayah Sungai Kapuas dapat ditinjau kembali apabila terdapat:
	1. kesalahan pengetikan nomor patok, titik koordinat, dan/atau lokasi; dan/atau
	2. perubahan fisik dan/atau non fisik pada wilayah danau yang bersangkutan yang mengakibatkan perubahan batas wilayah sungai dan/atau perubahan kelompok wilayah sungai.,

RENCANA KERJA PENETAPAN GARIS SEMPADAN DANAU SENTARUM

Survei Identifikasi Pemilikan dan/atau penguasaan dan pemanfaatan tanah

Survei Tata Guna Lahan

Survei Sosial Ekonomi

Survei Status Kepemilikan Lahan dan Bangunan

Diskusi dan Pertemuan Tim Penetapan Garis Sempadan

Diskusi Tim Penetapan Sempadan Danau Sentarum (Kepmen PUPR No. 02/KPTS/M/2023 Tentang Pembentukan Tim Kajian Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum pada Wilayah Sungai Kapuas)

Pertemuan Tim Kajian Penetapan Danau

Pertemuan Konsultasi Publik

Pertemuan Tim Teknis Jakarta

Draft Kajian Studi Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum

SK Menteri PUPR Tentang Penetapan Garis Sempadan Danau Sentarum



TERIMAKASIH