

SKRIPSI

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
KESESUAIAN ALUR PELAYARAN ANGKUTAN BATUBARA
(Studi Kasus : Sungai Barito - Kalimantan Tengah)**



Di susun oleh:

**SOLEMAN UMBU WOKURA
07.25.015**

**JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2013**

1952/1953

KUTUBU AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
(Al-Ilmiyah Al-Ilmiyah - Al-Ilmiyah Al-Ilmiyah)

1952/1953

AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH

AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH
AL-MAJMA'AH AL-ILMIYAH

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK KESESUAIAN
ALUR PELAYARAN ANGKUTAN BATUBARA
(*Studi Kasus : Sungai Barito – Kalimantan Tengah*)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai
Gelar Sarjana Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Oleh :

SOLEMAN UMBU WOKURA
0725015

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I



(Ir. Pradono Joanes De Deo, Msi)

Dosen Pembimbing II



(Hery Purwanto, ST, Msc)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1



(Ir. Agus Darpono, MT)



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK KESESUAIAN ALUR
PELAYARAN ANGKUTAN BATUBARA**

(Studi Kasus : Sungai Barito – Kalimantan Tengah)

Telah dipertahankan di hadapan panitia penguji skripsi jenjang strata – 1 (S-1)

Pada Hari : Sabtu

Tanggal : 27 Juli 2013

Dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)

Oleh :
SOLEMAN UMBU WOKURA
07.25.015

Panitia Ujian Skripsi

Ketua

(Ir. Agus Darpono., MT)

Sekretaris

(Silvester Sari Sai, ST., MT)

Anggota Penguji

Penguji I

(Silvester Sari Sai, ST., MT)

Penguji III

(Ir. Pradono Joanes De Deo., MSi)

Penguji II

(M. Edwin Tjahjadi, ST., MgeomSc., PhD)

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
KESESUAIAN ALUR PELAYARAN ANGKUTAN BATUBARA**
(Studi Kasus : Sungai Barito – Kalimantan Tengah)

Soleman Umbu Wokura 0725015

Dosen Pembimbing I : Ir. Pradono Joanes De Deo, Msi.
Dosen pembimbing II : Hery Purwanto, ST, Msc.

Abstraksi

Sungai memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari, salah satunya ialah berperan dalam sistem transportasi dan distribusi barang tambang seperti batubara. Transportasi sungai di beberapa daerah di Indonesia yang memiliki sungai-sungai besar telah menjadikan transportasi ini alternatif pemecahan masalah yang kerap terjadi pada moda transportasi darat.

Peran yang dimiliki sungai dalam sistem transportasi, berdampak pula pada penentuan alur pelayaran yang sesuai khususnya dalam pendistribusian barang tambang seperti batubara. Oleh karena itu, untuk menentukan alur pelayaran tersebut dibutuhkan suatu metode khusus seperti pemanfaatan metode sistem informasi geografis. Sistem Informasi Geografis merupakan Sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk menentukan kesesuaian alur pelayaran sungai untuk angkutan batubara yang sesuai.

Alur pelayaran yang disajikan telah memenuhi beberapa kriteria diantaranya posisi alur disesuaikan dengan kedalaman air sungai, dimensi(draft,panjang,lebar) angkutan batubara, dan bentuk badan sungai. Sehingga mendapatkan jenis kapal yang sesuai untuk alur yang direkomendasikan.

Kata Kunci : Sungai,Alur Pelayaran, Transportasi,Sistem Informasi Geografis,Kapal.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Soleman Umbu Wokura
NIM : 0725015
Program Studi : Teknik Geodesi S-1
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul

“Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Kesesuaian Alur Pelayaran Angkutan Batubara”

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan menjiplak atau menduplikasi serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, 12 Oktober 2013
Yang membuat pernyataan

(Materai Rp. 6.000,)

Soleman Umbu Wokura
NIM : 0725015

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala Berkat, dan Anugerah-Nya sehingga penulisan tugas akhir "Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Kesesuaian Alur Pelayaran Batubara" dengan mengambil wilayah penelitian di Sungai Barito, Kalimantan Tengah dapat terselesaikan dengan baik.

Tidak lupa saya mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Agus Darpono, MT selaku ketua jurusan Teknik Geodesi Institut Teknologi Nasional Malang
2. Ir. Pradono Joanes De Deo, Msi. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan dan memberi banyak masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Hery Purwanto, ST, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Silvester sari sai, ST., MT. selaku Dosen Wali Teknik Geodesi angkatan 2007.
5. Para Dosen Pengajar dan Staf Jurusan Teknik Geodesi ITN Malang
6. Semua Teman-teman yang tergabung dalam Geo Zero 7, Terutama Adit dan Zul Van Alv baik yang telah memberikan support dan do'a selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Saya menyadari bahwa laporan ini tentunya masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu sebagai penyusun, saya sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun sebagai masukan dalam periode penyusunan laporan tugas akhir berikutnya.

Malang, Juli 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
ABSTRAKSI	III
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII-IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud Penelitian	3
I.5 Tujuan Penelitian	3
I.6 Manfaat Penelitian	3
I.7 Tinjauan Pustaka	4
BAB II. DASAR TEORI	7
II.1. Pengertian Sungai	7
II.1.1. Pengertian Alur Pelayaran Sungai	7

II.1.2. Persyaratan Alur Pelayaran Sungai	8
II.1.2.1 Kelas Alur	8
II.1.2.2 Kelebaran Alur	8
II.1.2.3 Tikungan Alur	10
II.1.2.4 Tipe Kapal	11
II.1.3. Penentuan Alur Pelayaran Sungai	13
II.1.3.1 Penggambaran Garis Tepi Sungai	13
II.1.3.2 Survei Batimetri	14
II.1.3.3 Peta Batimetri	14
II.1.3.4 Perekaman Data Atribut	15
II.1.3.5 Pengukuran Tinggi Pasang Surut	16
II.1.3.6 Koreksi Data Pemeruman	17
II.2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	18
II.2.1. Konsep Dasar SIG	19
II.2.2. Karakteristik SIG	21
II.2.3. Komponen SIG	22
BAB III. METODE PENELITIAN	24
III.1. Lokasi Penelitian	24
III.2. Langkah Penelitian	25
III.3. Penjelasan Bagan Alir Pelaksanaan	27
III.4. Pelaksanaan Pekerjaan.....	31
BAB IV. PEMBAHASAN HASIL	40
IV.1. Pembahasan Hasil	40

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1. Kesimpulan	44
V.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	24
Gambar 3.2 Contoh Data SRTM Sebagian Pulau Kalimantan	31
Gambar 3.3 Contoh Data Kedalaman Sungai Barito	32
Gambar 3.4 Tampilan Proses Join Item Sungai Barito	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Penentuan Kelas Alur.....	8
Tabel 2.2 Dimensi Tongkang (Sumber: http://rekayasadermaga.wordpress.com/dimensi-kapal-tongkang/).....	12
Tabel 2.3 Data Spasial (Sumber : Purwadi, 1997)	20
Tabel 3.1 Data Kelebaran dan Tikungan Alur Sungai Barito	34
Tabel 3.2 Contoh Data Atribut Sungai Barito	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1	Titik – Titik Fix Pemeruman(<i>Sounding</i>)	47
Lampiran 2	Data Fasilitas Penunjang	48
Lampiran 3	Peta Alur Kapal Tongkang Batubara	49

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Sungai memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari, salah satunya ialah berperan dalam sistem transportasi dan distribusi barang tambang seperti batubara. Transportasi sungai di beberapa daerah di Indonesia yang memiliki sungai-sungai besar telah menjadikan transportasi ini alternatif pemecahan masalah yang kerap terjadi pada moda transportasi darat.

Pemilihan moda transportasi selayaknya menjadi pertimbangan utama agar biaya transportasi menjadi ekonomis dan efisien sehingga dapat meningkatkan daya saing produk yang dihasilkan dalam skala kecil, sedang maupun besar. Dengan maraknya penggunaan alat transportasi sungai menimbulkan beberapa masalah yang mendasar, diantaranya sering terjadinya kesalahan alur pelayaran yang dilalui kapal sehingga menimbulkan kapal tertentu menjadi karam dan terjadi pula beberapa kesalahan navigasi dikarenakan kekurangan alat bantu navigasi. Menilik permasalahan diatas, perlu adanya tindakan nyata dalam penanganan berkesinambungan guna memberikan solusi yang tepat seperti perencanaan alur pelayaran sungai yang sesuai dan tepat guna.

Pesatnya perkembangan teknologi dibidang informasi memberikan kemudahan untuk perencanaan dan menentukan alur pelayaran yang dapat

mengakomodir keseluruhan permasalahan diatas. Salah satu teknologi yang dapat digunakan adalah pemanfaatan teknologi SIG. Pada saat ini pemanfaatan teknologi SIG kurang digunakan untuk merencanakan alur pelayaran sungai. Di Indonesia hingga saat ini belum adanya penanggulangan pada kesesuaian alur pelayaran sungai. Oleh karena itu pemanfaatan teknologi SIG sangat dibutuhkan sebagai alat untuk merencanakan alur pelayaran sungai yang optimal.

I.2 Perumusan Masalah

Pada penelitian ini akan dibahas perumusan masalah sebagai berikut:

Permasalahan yang sering terjadi dalam kegiatan transportasi di sungai Barito antara lain:

- Kegiatan pelayaran sungai Barito dapat mengalami masalah seperti kapal menjadi karam dikarenakan kedalaman air sungai tidak sesuai dengan *draft* kapal.
- Kesalahan navigasi pelayaran yang disebabkan kurang lengkapnya alat bantu navigasi yang tersedia pada angkutan di sungai Barito.

I.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahan dari penelitian ini adalah:

Pembuatan basis data untuk penentuan kesesuaian alur pelayaran sungai sebagai dasar pengambilan keputusan pengelolaan transportasi angkutan

batubara di sungai Barito untuk cakupan area penelitian yakni $\pm 0^{\circ}39'34.49''$ LS dan $114^{\circ}35'11.19''$ BT sampai dengan $2^{\circ}4'15.86''$ LS dan $114^{\circ}52'17.89''$ BT.

I.4 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah Pemanfaatan metode sistem informasi geografis untuk menentukan kesesuaian alur pelayaran angkutan batubara di sungai Barito yang akan dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan.

I.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh alur pelayaran angkutan batubara yang paling sesuai atau optimal di sungai Barito.

I.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat menambah wawasan di bidang geodesi khususnya dalam perencanaan alur pelayaran sungai.
2. Dapat memberikan informasi tentang posisi alur pelayaran yang paling sesuai dan optimal untuk dilewati.
3. Dapat meminimalkan kecelakaan lalu lintas sungai yang dapat terjadi sewaktu-waktu.

4. Dapat membuat alat transportasi sungai yang beroperasi lebih efisien dari segi waktu tempuh dari satu tempat ke tempat lain.

I.7 Tinjauan Pustaka

Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System/GIS*) yang selanjutnya akan disebut SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mengolah dan menyimpan data atau informasi geografis (Aronoff, 1989). Secara umum pengertian SIG sebagai berikut:

" Suatu komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data Geografis dan sumberdaya manusia yang bekerja bersama secara efektif untuk memasukan, menyimpan, memperbaiki, memperbaharui, mengelola, memanipulasi, mengintegrasikan, menganalisa dan menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis "

Hidrografi (atau geodesi kelautan menurut pandangan awam) adalah ilmu tentang pemetaan laut dan pesisir. Hidrografi menurut *International Hydrographic Organization (IHO)* adalah ilmu tentang pengukuran dan penggambaran parameter-parameter yang diperlukan untuk menjelaskan sifat-sifat dan konfigurasi dasar laut secara tepat, hubungan geografisnya dengan daratan, serta karakteristik-karakteristik dan dinamika-dinamika lautan. Secara etimologi, Hidrografi berasal dari bahasa

Yunani yang terdiri dari kata “hidro” yang berarti air dan “grafi” yang berarti menulis, hidrografi artinya gambaran permukaan bumi yang digenangi air.

Pelayaran merupakan sarana yang penting untuk menjaga keselamatan berlayar bagi berbagai macam kapal. Di bidang ekonomi, pelayaran masih diperlakukan sebagai industri penunjang. Tak ada perlakuan khusus, sebagaimana diterapkan oleh negara-negara maju. Kemudian, bentuk-bentuk *conference* yang dicoba diterapkan di lingkungan pelayaran masih ditafsirkan sekalangan ekonom Indonesia sebagai bentuk kartel atau monopoli ekonomi. Alur pelayaran adalah perairan yang dari segi kedalaman, lebar, dan bebas hambatan pelayaran lainnya dianggap aman dan selamat untuk dilayari oleh kapal di laut, sungai atau danau. Alur pelayaran dicantumkan dalam peta laut dan buku petunjuk-pelayaran serta diumumkan oleh instansi yang berwenang. Alur pelayaran digunakan untuk mengarahkan kapal masuk ke kolam pelabuhan, oleh karena itu harus melalui suatu perairan yang tenang terhadap gelombang dan arus yang tidak terlalu kuat.

Sungai adalah air tawar dari sumber alamiah yang mengalir dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah dan menuju atau bermuara ke laut, danau atau sungai yang lebih besar. Arus air di bagian hulu sungai (umumnya terletak di daerah pegunungan) biasanya lebih deras dibandingkan dengan arus sungai di bagian hilir. Aliran sungai seringkali berliku-liku karena terjadinya proses pengikisan dan pengendapan di sepanjang sungai. Sungai merupakan jalan air alami. Mengalir

menuju Samudera, Danau atau laut, atau ke sungai yang lain. Sungai juga salah satu bagian dari siklus hidrologi. Dengan melalui Sungai merupakan cara yang biasa bagi air hujan yang turun di daratan untuk mengalir ke laut atau tampungan air yang besar seperti danau. Air dalam Sungai umumnya terkumpul dari presipitasi, seperti hujan, embun, mata air, limpasan bawah tanah, dan di beberapa negara tertentu air sungai juga berasal dari lelehan es / salju. Sungai terdiri dari beberapa bagian, bermula dari mata air yang mengalir ke anak sungai. Beberapa anak sungai akan bergabung untuk membentuk sungai utama. Aliran air biasanya berbatasan dengan saluran dengan dasar dan tebing di sebelah kiri dan kanan. Penghujung sungai di mana sungai bertemu laut dikenali sebagai muara sungai.

BAB II

LANDASAN TEORI

II.1 Pengertian Sungai

Sungai merupakan jalan air alami. mengalir menuju samudera, danau atau laut, atau ke sungai yang lain. Pada beberapa kasus, sebuah sungai secara sederhana mengalir meresap ke dalam tanah sebelum menemukan badan air lainnya. Dengan melalui sungai merupakan cara yang biasa bagi air hujan yang turun di daratan untuk mengalir ke laut atau tampungan air yang besar seperti danau. Sungai terdiri dari beberapa bagian, bermula dari mata air yang mengalir ke anak sungai. Beberapa anak sungai akan bergabung untuk membentuk sungai utama. Aliran air biasanya berbatasan dengan kepada saluran dengan dasar dan tebing di sebelah kiri dan kanan. Penghujung sungai di mana sungai bertemu laut dikenali sebagai muara sungai. (Sumber : <http://id.wikipedia.org/wiki/Sungai>)

II.1.1 Pengertian Alur Pelayaran Sungai

Alur pelayaran adalah perairan yang dari segi kedalaman, lebar dan bebas hambatan pelayaran lainnya dianggap aman dan selamat untuk dilayari oleh kapal di sungai atau danau. Alur pelayaran digunakan untuk mengarahkan kapal masuk ke kolam pelabuhan, oleh karena itu harus melalui suatu perairan yang tenang terhadap gelombang dan arus yang tidak terlalu kuat. (Sumber: http://id.wikipedia.org/wiki/Alur_pelayaran)

II.1.2 Persyaratan Alur Pelayaran Sungai

Persyaratan dari alur pelayaran sungai adalah aturan-aturan dalam penentuan alur pelayaran yang sesuai dengan karakteristik dari sungai tersebut. Diantaranya adalah kelas alur, kelebaran alur, dan tikungan alur.

II.1.2.1 Kelas Alur

Menurut ESCAP (1984), suatu alur berdasarkan kemampuannya untuk dapat dilayari oleh kapal dengan kapasitas muatan tertentu dapat dikategorikan menjadi 9 kelompok yaitu :

Tabel 2.1. Penentuan Kelas Alur

Alur	Kapasitas Angkut Kapal (Ton)
Kelas 1	1 - 16
Kelas 2	16 - 50
Kelas 3	50 - 100
Kelas 4	100 - 250
Kelas 5	250 - 400
Kelas 6	400 - 650
Kelas 7	650 - 1.000
Kelas 8	1.000 - 1.500
Kelas 9	> 1500

II.1.2.2 Kelebaran Alur

Pada umumnya kelebaran sungai untuk keperluan navigasi telah cukup memadai. Meskipun demikian, karena sungai memiliki penampang melintang (*cross section*) yang berbeda - beda di sepanjang sungai maka kelebaran sungai pun akan bervariasi. Selain faktor fluktuasi air, hal lain yang harus diperhatikan dalam penentuan kedalaman alur adalah kecepatan kapal, angin melintang, arus

melintang, arus membujur, gelombang akibat alam, permukaan dasar alur, tingkat bahaya muatan, kemampuan *manuver* kapal, jenis perkuatan tebing dan intensitas kepadatan lalu lintas kapal.

Menurut ESCAP (1989), secara umum kedalaman alur pelayaran dapat ditentukan sebagai berikut :

1. Untuk alur normal, di mana terdapat dua lajur lalu lintas kapal yang berlayar dengan kecepatan normal serta kapal bermuatan rencana dapat mendahului kapal di depannya dengan berhati-hati, kelebaran alur sebaiknya minimum sebesar 4 kali lebar kapal.
2. Untuk alur sempit, di mana terdapat dua lajur lalu lintas kapal yang berlayar dengan berhati-hati serta kapal tanpa muatan dapat mendahului kapal di depannya dengan berhati-hati, kelebaran alur sebaiknya minimum sebesar 3 kali lebar kapal.
3. Untuk alur tunggal, di mana terdapat satu lajur lalu lintas kapal yang berlayar, kelebaran alur sebaiknya minimum sebesar 2 kali lebar kapal.

Menurut Nur Yuwono (1994), kelebaran alur dapat ditentukan sebagai berikut :

1. Untuk alur kapal yang melintas relatif seragam, kelebaran alur sebaiknya minimum adalah 5.2 hingga 8.2 kali lebar kapal.
2. Untuk alur kapal yang melintas relatif tidak seragam, kelebaran alur sebaiknya minimum adalah 3.5 kali lebar kapal. Dalam hal ini akan dipergunakan

kedalaman minimum alur sebesar 3.5 kali lebar kapal yang dominan melintas mengingat nilai ini cukup mewakili kondisi dari berbagai ketentuan diatas.

II.1.2.3 Tikungan Alur

Pada sungai alami, biasanya akan dijumpai banyak *meander* atau tikungan sungai. Jika tikungan itu terlalu tajam maka akan menyulitkan *manuver* kapal di tikungan, mempercepat aliran arus dan mengurangi jarak pandang. Ketajaman tikungan sungai ditentukan dari besarnya nilai radius atau jari-jari tikungan.

Menurut ESCAP (1989) secara umum tikungan alur pelayaran dapat ditentukan sebagai berikut :

1. Untuk alur normal, jari-jari tikungan alur sebaiknya minimum sebesar 6 kali lebar kapal.
2. Untuk alur sempit, jari-jari tikungan alur sebaiknya minimum sebesar 5 kali lebar kapal.
3. Untuk alur tunggal, jari-jari tikungan alur sebaiknya minimum sebesar 4 kali lebar kapal.

Untuk dapat dikategorikan layak, sebaiknya digunakan alur normal di melintas ($R_{min} = 6 \times B$), Hal ini hanya berlaku untuk sungai karena danau tidak memiliki tikungan.

II.1.2.4 Tipe/Jenis Kapal

Menurut UU. RI No.21 Tahun 1992 tentang pelayaran, kapal adalah kendaraan air dengan bentuk dan jenis apapun, yang digerakkan dengan tenaga mekanik, tenaga angin, atau ditunda, termasuk kendaraan yang berdaya dukung dinamis, kendaraan di bawah permukaan air, serta alat apung dan bangunan terapung yang tidak berpindah-pindah.

Kapal sulit untuk diklasifikasikan, terutama karena banyak sekali kriteria yang menjadi dasar klasifikasi dalam sistem yang ada seperti :

- Berdasarkan Tenaga Penggerak terbagi atas Kapal Uap, *Diesel*, Layar, dll.
- Berdasarkan Jenis Pelayarannya terbagi atas Kapal Permukaan, Selam, dll.
- Berdasarkan Fungsinya terbagi atas Kapal Penumpang, Barang, Tongkang, dll.

Untuk mengakomodasi transportasi batubara dibutuhkan angkutan yang sesuai dengan fungsinya yakni kapal tongkang. Tongkang atau ponton adalah suatu jenis kapal yang dengan lambung datar atau suatu kotak besar yang mengapung, digunakan untuk mengangkut barang dan ditarik dengan kapal tunda atau digunakan untuk mengakomodasi pasang - surut seperti pada dermaga apung.

Tabel 2.2 Dimensi Tongkang.(Sumber:

<http://rekayasadermaga.wordpress.com/2011/02/10/dimensi-kapal-tongkang/>)

DWT	LOA	B	D	F
30000	153,12	37,94	7,05	2,04
25500	140,00	36,00	6,54	2,00
17500	124,00	31,50	6,08	1,85
15000	122,50	30,50	6,20	1,40
11178	92,00	31,50	5,30	1,41
9700	91,44	27,43	4,85	1,25
5200	79,20	21,96	4,00	1,20
2790	65,00	17,25	3,24	0,76
940	33,80	14,40	2,61	0,59
750	33,47	12,81	2,32	0,52
500	28,32	11,37	2,05	0,45
300	22,94	9,78	1,76	0,47

Keterangan:

DWT = *DeadWeight Tonnage*(berat mati), dalam satuan ton.

D – Bagian yang terendam saat kapal dalam keadaan penuh beban, dalam satuan meter.

F = Bagian kapal yang tidak terendam saat kapal dengan keadaan penuh, dalam satuan meter.

B = Lebar kapal tongkang, dalam satuan meter.

LOA = Panjang kapal tongkang, dalam satuan meter.

II.1.3 Penentuan Alur Pelayaran Sungai

Dalam menentukan alur pelayaran sungai yang paling optimal untuk setiap angkutan yang beroperasi, dibutuhkan Sistem Informasi Geografis(SIG) yang dapat menggambarkan secara menyeluruh kedalaman area sungai. SIG ini terbentuk dari 2 bagian data penting. Data spasial yang terdiri atas data digitasi garis tepi sungai dari citra SRTM dan data kedalaman air yang diperoleh dari proses survei batimetri. Sedangkan Data non-spasial terbagi atas data fasilitas penunjang dan data jenis kapal.

II.1.3.1 Penggambaran Garis Tepi Sungai Barito

Dalam penggambaran garis tepi sungai Barito dibutuhkan data spasial yang relevan untuk digunakan sebagai referensi penarikan garis tersebut yang kemudian dijadikan data tambahan dalam pembuatan peta batimetri. Data yang dibutuhkan adalah Citra SRTM pulau Kalimantan.

Menurut JAEA (1999) SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) adalah “*mounted on a Space Shuttle and obtains Earth surface data by remote sensing technology utilizing a synthetic aperture radar. Obtained data will be converted into height data called a Digital Elevation Model (DEM), and will be utilized to generate a more precise three-dimensional map of larger observation area of the Earth than has ever been possible*”

Berdasarkan definisi tersebut SRTM menggunakan teknologi *Synthetic Aperture Radar*(SAR). SAR adalah salah satu teknik pengambilan data menggunakan Radar(*Radio detection and ranging*) yang menggunakan jendela yang sangat sempit. Teknik ini hanya digunakan oleh alat bergerak terhadap obyek yang relatif diam. Di *remote sensing* dan pemetaan SAR sangat umum digunakan. (Sumber: <http://www.raharjo.org>)

II.1.3.2 Survei Batimetri

Survei batimetri dimaksudkan untuk mendapatkan data kedalaman dan konfigurasi topografi dasar suatu perairan(misal.sungai), termasuk lokasi dan luasan obyek - obyek yang mungkin membahayakan. survei batimetri dilaksanakan mencakup sepanjang koridor survei dengan lebar bervariasi.(Sumber: <http://www.ilmukelautan.com>)

II.1.3.3 Peta Batimetri

Peta batimetri dapat diartikan sebagai peta yang menggambarkan bentuk konfigurasi dasar laut dinyatakan dengan angka-angka kedalaman serta garis-garis kedalaman. Peta batimetri ini juga dapat divisualisasikan dalam bentuk tampilan 2 dimensi (2D) maupun 3 dimensi (3D). Visualisasi tersebut dapat dilakukan karena perkembangan teknologi yang semakin hari semakin maju, sehingga penggunaan *komputer* untuk melakukan kalkulasi dalam pemetaan menjadi mudah untuk dilakukan.

Data batimetri dapat diperoleh dengan menggunakan teknik interpolasi, untuk pendugaan data kedalaman untuk daerah-daerah yang tidak terdeteksi, dan merupakan hal mutlak yang harus diperhatikan. Teknik interpolasi yang sering digunakan adalah teori *Universal Kriging* dan teori IRFK (*Intrinsic Random Function of Order K*) (David *et al.*, 1985 dalam Defilmisa, 2003)

II.1.3.4 Perekaman Data Atribut

Perekaman data atribut seperti data fasilitas penunjang dan jenis kapal dilakukan melalui proses wawancara dengan pihak terkait ataupun warga masyarakat. Wawancara adalah : “Suatu proses komunikasi relasional dengan tujuan yang serius dan ditetapkan terlebih dulu yang dirancang untuk mempertukarkan perilaku dan melibatkan tanya jawab” atau singkatkatnya “suatu percakapan berdasarkan suatu maksud”. Namun definisi tersebut sedikit terbatas, karena wawancara membatasi wawancara dengan tujuan yang serius. Wawancara juga telah menjadi bentuk hiburan yang populer seperti disiarkan televisi dan radio. [Stewart L. Tubss – Sylvia Moss, 2000, hal. 40].

II.1.3.5 Pengukuran Tinggi Pasang Surut

Pengamatan pasang surut pada kegiatan survei hidrografi bertujuan untuk menentukan bidang acuan kedalaman (muka air laut rerata, muka surutan) serta menentukan koreksi hasil pemeruman.

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- Dilaksanakan dengan menggunakan palem atau *tide gauge* yang lain.
- Pengamatan pasang surut dilakukan pada area atau lokasi survei batimetri.
- Untuk keperluan analisa dan peramalan lama pengamatan tidak boleh kurang dari 29 hari dengan interval pengamatan maksimal 60 menit atau jika perubahan ketinggian air berjalan dengan cepat dan tunggang airnya besar, interval pengamatan dapat ditingkatkan.
- Untuk keperluan reduksi data perum, pengamatan pasut dilakukan selama pemeruman berlangsung.
- Satuan pengukuran dalam centimeter(cm) dengan total kesalahan pengukuran tidak melebihi 5 cm untuk orde khusus dan tidak melebihi 10 cm untuk orde yang lain pada tingkat kepercayaan 95%.
- Nilai ketinggian merupakan rata-rata sampel ketinggian yang diambil minimum tiga puluh detik pengamatan berpusat di waktu pengamatan (misal: 15 detik sebelum sampai 15 detik setelah waktu pengamatan).
- Bidang acuan tinggi muka laut harus diikatkan pada *benchmark* terdekat dengan *leveling* orde dua.

- Untuk keperluan koreksi kedalaman dibuat *co-tidal charts* daerah survei, sedapat mungkin mengacu pada stasiun pasut tetap terdekat.
- Konstanta pasut dihitung dengan menggunakan metode *admiralty* atau perataan kuadrat terkecil (*least square adjustment*). (Sumber : Badan Standarisasi Nasional)

II.1.3.6 Koreksi Data Pemeruman

Untuk mendapatkan data kedalaman yang benar, maka data kedalaman hasil pemeruman harus dikoreksi terhadap kesalahan dari sumber - sumber kesalahan yang mungkin terjadi.

Sumber-sumber kesalahan tersebut adalah:

- Kecepatan gelombang suara.
- *Tidal time* dan *height*.
- Kecepatan kapal.
- Sistem pengukuran.
- *Offset* kapal.
- Posisi kapal.

II.2 Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System/GIS*) yang selanjutnya disebut SIG merupakan sistem informasi berbasis *komputer* yang digunakan untuk mengolah dan menyimpan data atau informasi geografis (Aronoff, 1989). Secara umum pengertian SIG sebagai berikut: " *Suatu komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data geografis dan sumberdaya manusia yang bekerja bersama secara efektif untuk memasukan, menyimpan, memperbaiki, memperbaharui, mengelola, memanipulasi, mengintegrasikan, menganalisa dan menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis* ".

SIG mempunyai kemampuan untuk menghubungkan berbagai data dan memetakan hasilnya. Data yang akan diolah pada SIG merupakan data spasial yaitu sebuah data yang berorientasi geografis dan merupakan lokasi yang memiliki sistem koordinat tertentu, sebagai dasar referensinya. Sehingga aplikasi SIG dapat menjawab beberapa pertanyaan seperti; lokasi, kondisi, *trend*, pola dan pemodelan. Kemampuan inilah yang membedakan SIG dari sistem informasi lainnya.

II.2.1 Konsep Dasar SIG

- **Sejarah sistem informasi geografis**

Sistem informasi geografis(SIG) pertama pada tahun 1960 yang bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan geografis. 40 tahun kemudian perkembangan SIG berkembang tidak hanya bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan geografi saja tetapi sudah merambah ke berbagai bidang seperti:

- Analisis penyakit epidemik(demam berdarah)
- Analisis kejahatan(kerusuhan)
- Navigasi dan *vehicle routing*(lintasan terpendek)
- Analisis bisnis(sistem *stock* dan distribusi)
- *Urban*(tata kota) dan *regional planning*(tata ruang wilayah)
- Peneliti : *spatial data exploration*.
- *Utility*(listrik, PAM, telpon) *inventory and management*.
- Pertahanan(*military simulation*), dll.

- **Pemahaman Sistem Informasi Geografis (SIG)**

SIG merupakan akronim dari:

- *Geography*

Istilah ini digunakan karena SIG dibangun berdasarkan pada ‘geografi’ atau ‘spasial’. Obyek ini mengarah pada spesifikasi lokasi dalam suatu *space*. obyek bisa berupa fisik, budaya atau ekonomi alamiah. Penampakan tersebut ditampilkan pada suatu peta untuk memberikan gambaran yang representatif dari

spasial suatu obyek sesuai dengan kenyataannya di bumi. Simbol, warna dan gaya garis digunakan untuk mewakili setiap spasial yang berbeda pada peta dua dimensi. Data spasial berupa titik, garis, poligon (2-D), permukaan (3-D).

Tabel 2.3 Data Spasial (Sumber: Purwadhi, 1997)

Format Data	Ciri-ciri	Contoh
Titik	<ul style="list-style-type: none"> • Tanpa panjang • Koordinat Tunggal • Tanpa Luasan 	<ul style="list-style-type: none"> • Lokasi Kecelakaan • Letak Pohon
Garis	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinat titik awal dan akhir • Mempunyai panjang tanpa luasan 	<ul style="list-style-type: none"> • Jalan • Sungai • <i>Utility</i>
Poligon	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinat dengan titik awal dan akhir sama • Mempunyai panjang dan luasan 	<ul style="list-style-type: none"> • Tanah persil • Bangunan
Permukaan	<ul style="list-style-type: none"> • Area dengan koordinat vertikal • Area dengan ketinggian 	<ul style="list-style-type: none"> • Peta <i>slope</i> • Bangunan bertingkat

4-Tingkat Model Data Spasial:

- Gambar kenyataan (*reality*): persis seperti yang kita lihat.
- Gambar abstrak (*conceptual*).
- Gambar kejadian tertentu (*logical*): berbentuk diagram atau tabel.

□ Berkas struktur fisik (*physical*): bentuk penyimpanan pada perangkat keras.

• *Information*

Informasi berasal dari pengolahan sejumlah data. Dalam SIG informasi memiliki *volume* terbesar. Setiap obyek geografi memiliki *setting* data tersendiri karena tidak sepenuhnya data yang ada dapat terwakili dalam peta. Jadi, semua data harus diasosiasikan dengan obyek spasial yang dapat membuat peta menjadi *intelligent*. Ketika data tersebut diasosiasikan dengan permukaan geografis yang representatif, data tersebut mampu memberikan informasi dengan hanya mengklik *mouse* pada obyek. Perlu diingat bahwa semua informasi adalah data tapi tidak semua data merupakan informasi.

• *System*

Pengertian suatu sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berintegrasi dan berinterdependensi dalam lingkungan yang dinamis untuk mencapai tujuan tertentu.

II.2.2 Karakteristik SIG

- Merupakan suatu sistem hasil pengembangan perangkat keras dan perangkat lunak untuk tujuan pemetaan, sehingga fakta wilayah dapat disajikan dalam satu sistem berbasis *komputer*.
- Melibatkan ahli geografi, informatika dan *komputer*, serta aplikasi terkait.

- Masalah dalam pengembangan meliputi: cakupan, kualitas dan standar data, struktur, model dan visualisasi data, koordinasi kelembagaan dan etika, pendidikan, *expert system* dan *decision support system* serta penerapannya.
- Perbedaannya dengan sistem informasi lainnya: data dikaitkan dengan letak geografis, dan terdiri dari data tekstual maupun grafik.
- Bukan hanya sekedar merupakan perubahan peta konvensional (tradisional) ke bentuk peta digital untuk kemudian disajikan (dicetak / diperbanyak) kembali.
- Mampu mengumpulkan, menyimpan, mentransformasikan, menampilkan, memanipulasi, memadukan dan menganalisis data spasial dari fenomena geografis suatu wilayah.
- Mampu menyimpan data dasar yang dibutuhkan untuk penyelesaian suatu masalah.

Contoh : penyelesaian masalah perubahan iklim memerlukan informasi dasar seperti curah hujan, suhu, angin, kondisi awan. Data dasar biasanya dikumpulkan secara berkala dalam jangka yang cukup panjang.

II.2.3 Komponen SIG

Menurut John E. Harmon, Steven J. Anderson, 2003, secara rinci SIG dapat beroperasi dengan komponen - komponen sebagai berikut :

- a. Orang yang menjalankan sistem meliputi orang yang mengoperasikan, mengembangkan bahkan memperoleh manfaat dari sistem. Kategori orang yang menjadi bagian dari SIG beragam,

misalnya *operator*, *analisis*, *programmer*, *database administrator* bahkan *stakeholder*.

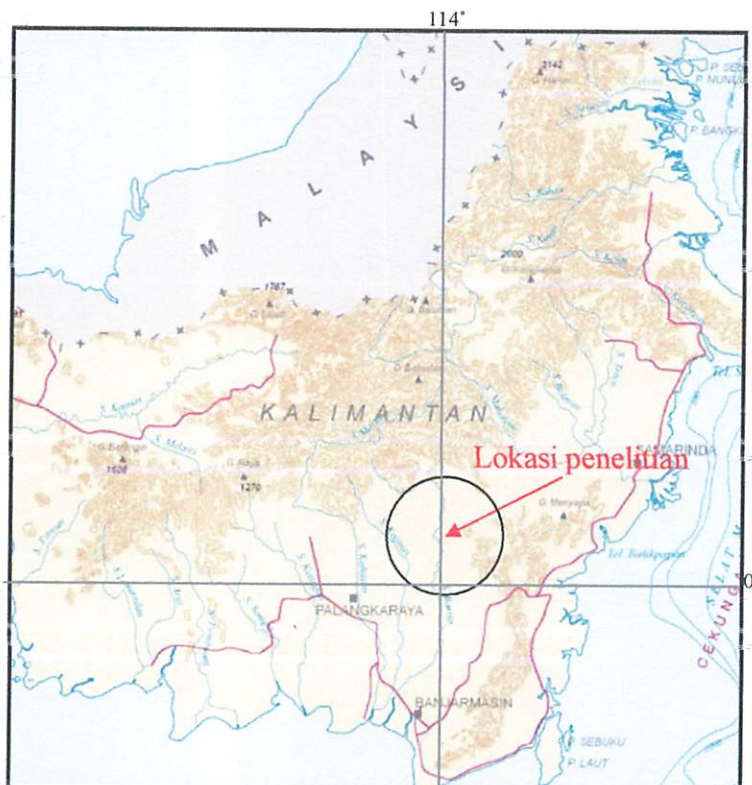
- b. Aplikasi merupakan prosedur yang digunakan untuk mengolah data menjadi informasi. Misalnya penjumlahan, klasifikasi, rotasi, koreksi geometri, *query*, *overlay*, *buffer*, *jointable*, dan sebagainya.
- c. Data yang digunakan dalam SIG dapat berupa data spasial dan data atribut.
 - Data posisi/koordinat/grafis/ruang/spasial, merupakan data yang merupakan representasi fenomena permukaan bumi/keruangan yang memiliki referensi(koordinat) lazim berupa peta, foto udara, citra satelit dan sebagainya atau hasil dari interpretasi data-data tersebut.
 - Data atribut/non-spasial, data yang merepresentasikan aspek-aspek deskriptif dari fenomena yang dimodelkannya. Misalnya data sensus penduduk, catatan survei, data statistik lainnya.
- d. *Software* adalah perangkat lunak SIG berupa program aplikasi yang memiliki kemampuan pengelolaan, penyimpanan, pemrosesan, analisis dan penayangan data spasial (contoh : *ArcView*, *Idrisi*, *ARC/INFO*, *ILWIS*, *MapInfo*, dll).
- e. *Hardware*, perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem berupa perangkat *komputer*, *printer*, *scanner*, *digitizer*, *plotter* dan perangkat pendukung lainnya.

BAB III

METODE PENELITIAN

III.1 Lokasi Penelitian

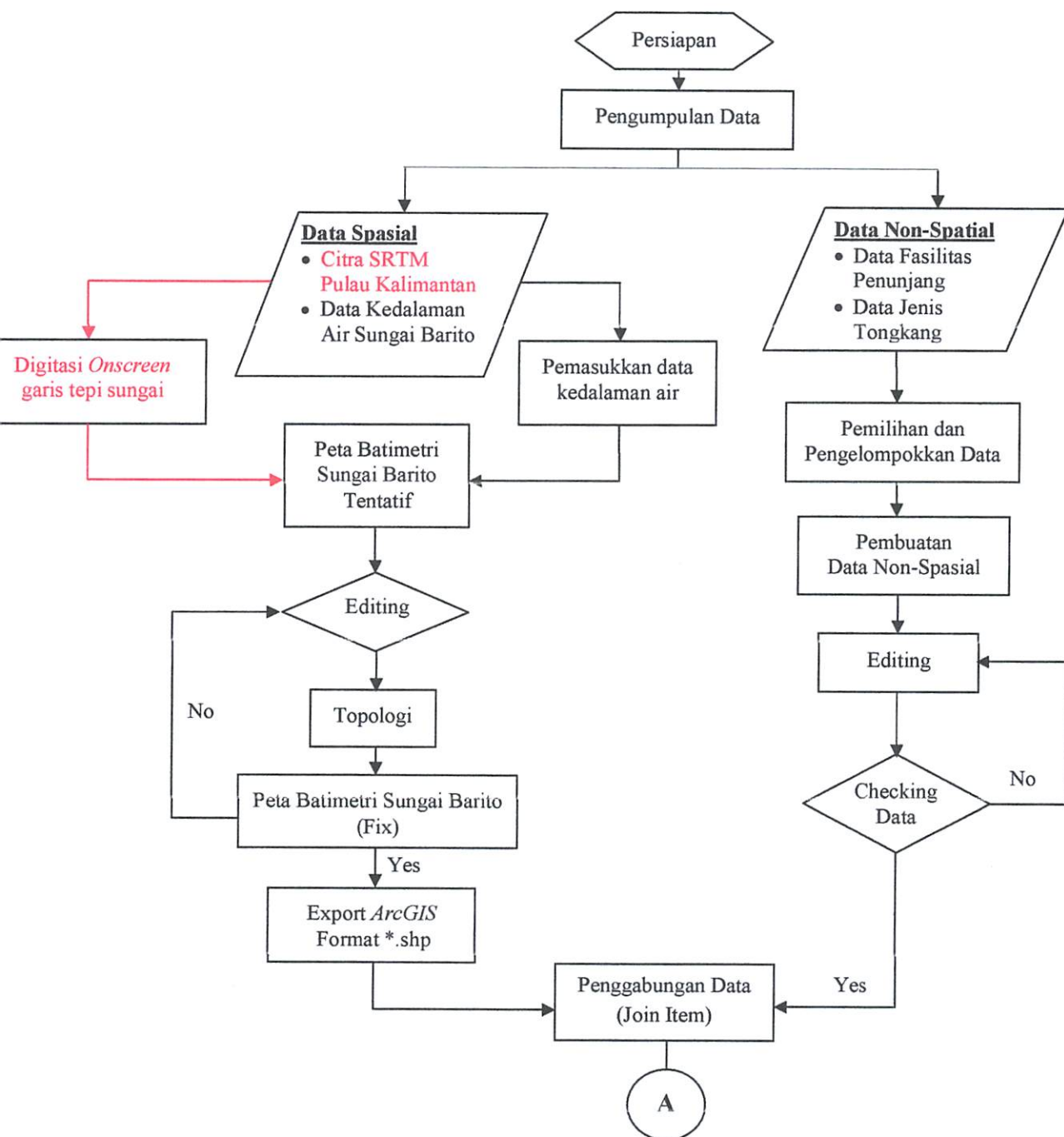
Adapun penelitian tentang alur pelayaran tongkang batubara yang paling optimal berlokasi di sepanjang sungai Barito – Kalimantan tengah dengan cakupan area penelitian berkisar antara koordinat $0^{\circ}39'34.49''$ LS dan $114^{\circ}35'11.19''$ BT sampai dengan $2^{\circ}4'15.86''$ LS dan $114^{\circ}52'17.89''$ BT.

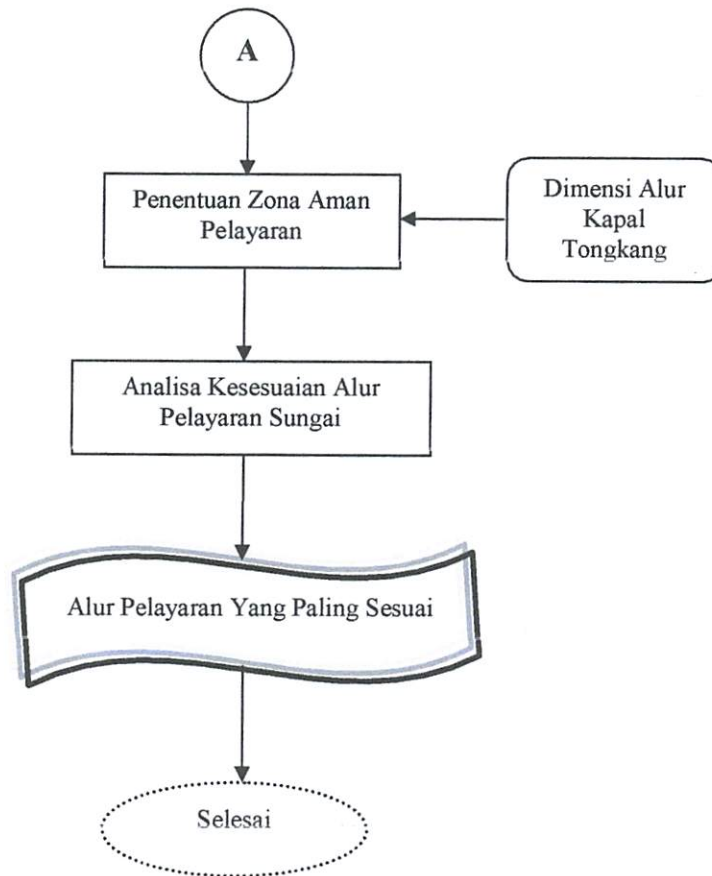


Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.

III.2 Langkah Penelitian

Secara keseluruhan metode pelaksanaan penelitian pemanfaatan sistem informasi geografis untuk kesesuaian alur pelayaran angkutan batubara di sungai Barito adalah:





III.3 Penjelasan Bagan Alir Penelitian

Penelitian tentang kesesuaian alur pelayaran sungai barito terdiri dari beberapa bagian kegiatan yang digambarkan seperti diagram alir diatas. Penjelasan tentang bagian dari diagram alir(*flowchart*) dapat dijelaskan dibawah ini.

1. Persiapan

Sebelum melakukan proses selanjutnya, perlu mempersiapkan beberapa peralatan sebagai penunjang kegiatan penelitian ini. Adapun peralatan yang akan dipakai dalam penelitian ini antara lain sabagai berikut :

1. *Hardware* (Perangkat Keras), terdiri atas :

Komputer, meliputi :

- Monitor Samsung LED 19 *inch*.
- Intel (R) *DualCore*.
- Memori 4 GB.
- *VGA Nvidia* 1 GB.

2. *Software* (perangkat lunak), terdiri atas :

- a. Sistem operasi *Windows XP*.
- b. *Autocad Land Desktop* 2004.
- c. *ArcGIS* 9.3.
- d. *Microsoft Office Excel* 2003.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data terbagi menjadi 2 bagian data yakni data spasial dan non-spasial/atribut. Data spasial terbagi atas 2 bagian yakni Citra SRTM, dan data kedalaman air sungai Barito sedangkan Data non-spasial/atribut terdiri dari data fasilitas penunjang dan data jenis kapal.

3. Digitasi Onscreen

Kegiatan digitasi dilakukan secara *on screen* yang mencakup proses pembuatan garis tepi sungai Barito dengan memanfaatkan Citra SRTM Pulau Kalimantan.

4. Pemasukkan Data Kedalaman Air

Data kedalaman air yang telah tersusun atas no.titik, *easting*, *northing*, kedalaman, deskripsi titik dan disimpan dalam bentuk *notepad* diproses menggunakan perangkat lunak *AutoCAD LD*.

5. Peta Batimetri Sungai Barito (*Non Editing*)

Peta batimetri sungai Barito yang digambar adalah kesatuan data spasial antara lain data garis tepi sungai Barito, data kedalaman air berupa titik-titik *fix* dan garis kontur yang masih bersifat sementara karena harus dilakukan proses *editing*.

6. Editing

Proses *editing* dilakukan dengan menggunakan *software AutoCAD Land Desktop* dan mencakup pada reduksi jumlah titik-titik fix pemeruman yang telah tergambar dalam peta batimetri sungai Barito hasil pemasukkan data tersebut.

7. Topologi

Topologi berfungsi untuk membentuk hubungan eksplisit diantara *feature* geografi pada *coverage* meliputi *connectivity*, *contiguity* dan definisi area, seperti data garis tepi sungai Barito, garis kontur dan titik - titik fix pemeruman.

8. Export ArcGIS Format

Export peta batimetri sungai Barito yang telah dilakukan proses *editing* sebelumnya dari ekstensi *Autocad(*.dwg)* ke *ArcGIS(*.shp)*.

9. Pemilihan dan Pengelompokan Data

Pemilihan dan pengelompokan data melibatkan data rekaman fasilitas penunjang antara lain *jetty*, rumah, kios, dan fasilitas umum lainnya.

10. Pembuatan Data Non-Spasial pada Ms Excel

Proses pembuatan data atribut yang meliputi data fasilitas penunjang dan jenis kapal dengan menggunakan perangkat lunak *Microsoft Excel*.

11. Penggabungan Data(*Join Item*)

Proses *join* data ialah Proses yang menggabungkan data spasial sungai Barito seperti data posisi fasilitas penunjang dengan data non-spasialnya. Proses ini dikerjakan menggunakan *ArcGIS*.

12. Penentuan Zona Aman Pelayaran

Zona aman pelayaran dibuat berdasarkan *draft* setiap jenis kapal tongkang dan dikerjakan dengan metode *query builder* yang terdapat pada perangkat lunak *ArcGIS*.

13. Pemasukkan Dimensi Alur Kapal Tongkang

Dimensi alur pelayaran ialah ukuran alur pelayaran setiap kapal tongkang yang telah tergambar pada perangkat lunak dan dikonversi ke format *shapefile* yang kemudian *dioverlaykan* terhadap zona aman pelayaran.

14. Analisis Kesesuaian Alur Pelayaran Sungai

Analisis ini meliputi kesesuaian alur pelayaran yang paling sesuai dengan jenis-jenis kapal yang beroperasi di sungai Barito. Sehingga mendapatkan gambaran akhir tipe/jenis kapal yang paling sesuai dan optimal.

III.4 Pelaksanaan Pekerjaan

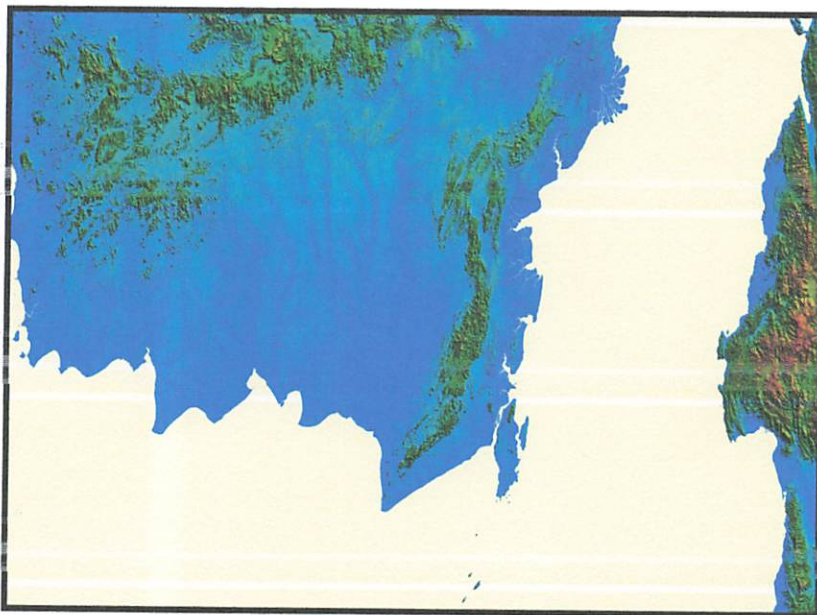
Pelaksanaan Pekerjaan untuk penelitian ini terbagi atas beberapa bagian antara lain pembuatan peta batimetri, pembuatan data atribut, penggabungan data, penentuan zona aman pelayaran, dan analisa kesesuaian alur pelayaran.

1. Pembuatan peta batimetri

Proses pembuatan peta batimetri terbagi atas pendigitasian *shoreline* dari Citra SRTM pulau Kalimantan, pemasukkan data kedalaman air, *editing* titik-titik fix pemeruman, pembuatan garis kontur dan peta batimetri fix.

- *Digitasi Garis Tepi Sungai Barito*

Digitasi garis tepi sungai Barito dilakukan secara *on screen* dengan menggunakan perangkat lunak *AutoCAD LD* dengan menggunakan *toolbar "Polyline"*.



Gambar 3.2 Contoh Data SRTM Sebagian Pulau Kalimantan

- *Pemasukkan Data Kedalaman Sungai Barito*

Data kedalaman air sungai Barito tersusun atas nomor titik, *easting*, *northing*, kedalaman(*depth*) dan deskripsi titik yang dikerjakan dengan menggunakan perangkat lunak *notepad*. Proses pemasukkan data kedalaman air sungai tersebut menggunakan perangkat lunak *Autocad LD* dengan *command* " *Import points* " .

Point Number	Easting	Northing	Depth	Description
3712	265183.69	9774348.58	12.373	A531
12445	265795.41	9772573.08	20.34	A9
12463	265722.96	9772646.11	19.18	A12
12480	265650	9772723.14	19.11	A14
12496	265601.93	9772819.36	9.24	A17
12497	265601.93	9772819.36	9.24	A17
12514	265513.38	9772892.39	6.85	A19
12531	265421.83	9772952.98	7.3	A22
12532	265421.83	9772952.98	7.3	A22
12549	265328.84	9773013.91	5.72	A24
12578	265162.59	9773110.53	3.3	A28
12596	265060.44	9773163.32	3.16	A31
12613	264960.22	9773206.04	3.52	A33
12631	264864.42	9773243.61	4.16	A36
12648	264772.16	9773279.46	4.51	A38
12666	264687.97	9773328.58	4.27	A41
12681	264610.28	9773376.03	3.3	A43
12694	264545.1	9773419.98	3.03	A45
12706	264475.36	9773463.98	3.51	A47
12707	264475.36	9773463.98	3.51	A47
12719	264405.16	9773502.83	3.93	A48
12732	264341.74	9773552.06	4.02	A50
12745	264279.53	9773608.05	4.37	A52
12758	264215.55	9773665.06	4.48	A54
12771	264161.33	9773722.82	5.6	A56
12783	264114.09	9773792.14	5.44	A58
12784	264114.09	9773792.14	5.43	A58
12796	264069.17	9773877.18	5.71	A59
12810	264054.11	9773988.67	3.34	A61
12829	264074.18	9774102.57	3.89	A64
12845	264133.68	9774193.09	10.89	A66
12863	264228.23	9774240.85	12.69	A69
12898	264362.01	9774237.2	11.52	A74
12933	264527.61	9774202.49	12.403	A79
12950	264631.13	9774199.67	14.293	A81
12968	264706.27	9774195.86	20.393	A84
12985	264771.31	9774198.9	19.173	A86
13003	264839.68	9774203.83	19.363	A89
13020	264909.36	9774221.06	18.723	A91
13038	264986.47	9774234.38	18.923	A94
13055	265059.5	9774269.34	17.363	A96
13074	265121.46	9774332.77	20.503	A99
13090	265175.63	9774379.5	18.503	A101
13109	265218.2	9774449.44	18.883	A104
13123	265255.35	9774497.08	18.183	A106
13140	265316.63	9774577.09	12.983	A109
13141	265316.63	9774577.09	13.083	A109
13158	265366.02	9774678.8	13.253	A111
13175	265396.86	9774782.07	4.443	A114
13176	265396.86	9774782.07	4.453	A114

Gambar 3.3 Contoh data kedalaman air sungai Barito

- *Editing titik-titik fix pemeruman*

Titik – titik fix hasil pemeruman yang tergambar pada peta batimetri sungai Barito yang belum *diedit* kemudian ditindaklanjuti dengan dikurangi(*delete*) jumlahnya dimaksudkan untuk mengurangi kerapatan titik-titik fix tersebut dengan interval antara titik fix mencapai 50 meter.

- *Pembuatan Garis Kontur*

Pembuatan garis kontur kedalaman sungai Barito memakai interval 1 meter dikerjakan dengan menggunakan perangkat lunak *AutoCAD LD*. Garis kontur ditampilkan bertujuan untuk pembuatan zona aman pelayaran sungai Barito.

- *Peta Batimetri Sungai Barito Fix*

Peta batimetri sungai Barito dibagi kedalam beberapa bagian kecil dengan skala peta 1 :15000. Pengerjaan peta ini menggunakan perangkat lunak *AutoCAD LD*. Peta batimetri sungai Barito yang telah tergambar disertakan dalam tulisan ini. Hasilnya dapat dilihat dalam lampiran 1.

2. Pembuatan Alur Pelayaran

Alur pelayaran digambar menggunakan *AutoCAD LD* dengan *command "polyline"*. Penggambaran garis alur pelayaran berdasarkan setiap dimensinya masing – masing tongkang. Dimensi untuk setiap tongkang yang digambarkan dapat dijelaskan pada tabel dibawah ini

Tabel 3.1 Data Kelebaran dan Tikungan Alur Sungai Barito

No	DWT	P.Kapal	L.Kapal	Draft	Lebar Alur	T
1	30000	153.12	37.94	7.05	151.76	227.64
2	25500	140.00	36.00	6.54	144.00	216.00
3	17500	124.00	31.50	6.20	126.00	189.00
4	15000	122.50	30.50	6.08	122.00	183.00
5	11178	92.00	28.50	5.30	114.00	171.00
6	9700	91.44	27.43	4.85	109.72	164.58
7	5200	79.20	21.96	4.00	87.84	131.76
8	2790	65.00	17.25	3.24	69.00	103.50
9	940	33.80	14.40	2.61	57.60	86.40
10	750	33.47	12.81	2.32	51.24	76.86
11	500	28.32	11.37	2.05	45.48	68.22
12	300	22.94	9.78	1.76	39.12	58.68

Keterangan :

DWT = *DeadWeight Tonnage*(berat mati), dalam satuan ton.

P. Kapal = Panjang kapal, dalam satuan meter.

L. Kapal = Lebar kapal, dalam satuan meter.

Draft = Bagian kapal yang terendam air, dalam satuan meter.

Lebar Alur = Kelebaran Alur Tongkang, dalam satuan meter.

T = Tikungan Alur, dalam satuan derajat.

3. Topologi Peta Batimetri Sungai Barito

Peta batimetri sungai Barito yang telah dikerjakan kemudian ditindak lanjuti dengan proses topologi untuk mengecek kesalahan yang terdapat pada garis sungai, kontur atau titik-titik fixnya. Alur proses ini ialah “*Map – Topology – Create...*”. Topologi peta batimetri ini, dikerjakan pada perangkat lunak *AutoCAD LD*.

4. Eksport Data

Data spasial yang telah dikerjakan sebelumnya berupa peta batimetri sungai Barito hasil *editing*, kemudian diubah format datanya dari ekstensi *drawing* menjadi ekstensi *shapefile*. Proses ini dikerjakan pada perangkat lunak *AutoCAD LD*, dan alur proses *eksport* data ini meliputi “*Map – Tools – Eksport*”.

5. Penyusunan data atribut

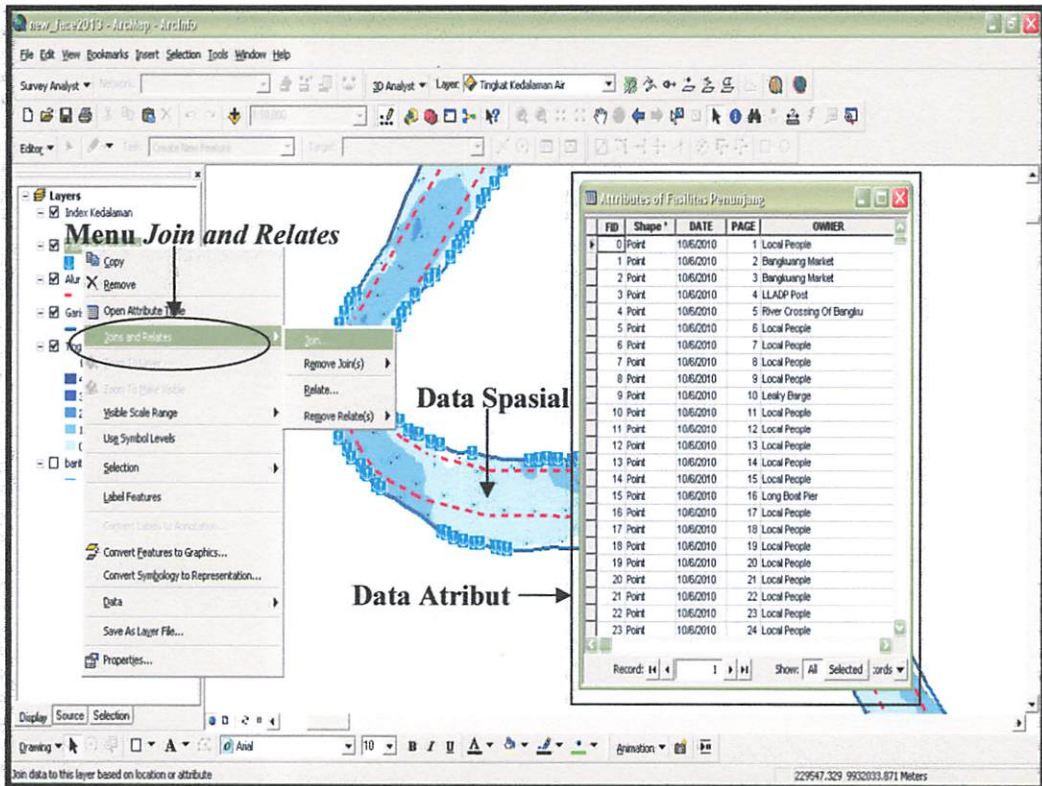
Data non-spasial/atribut yang meliputi data fasilitas penunjang dan data jenis tongkang. Data tersebut dipilih dan diseleksi untuk dipergunakan sebagai data tambahan untuk kelengkapan kegiatan penelitian ini. Data atribut dikerjakan dengan perangkat lunak *Microsoft Excel*. Data atribut yang dibuat dapat dilihat pada lampiran 2.

Tabel 3.2 Contoh data atribut sungai Barito

DATE	PAGE	OWNER	USE	VILLAGE	LATITUDE (°)	LONGITUDE (°)	EASTING (m)	NORTHING (m)	DRAF OF JETTY (m)
9/3/2010	1	Marine Fisheries Dirjen	Public	Betanjung	3° 22' 39.05055" S	114° 13' 30.61410" E	191643.17	9626238.71	-1
9/4/2010	1	Crossing Pier	Public	Lupak Dalam	3° 16' 37.07098" S	114° 18' 53.58090" E	201589.79	9637393.11	1
9/4/2010	2	Udin	Private	Lupak Dalam	3° 16' 37.69328" S	114° 18' 52.85530" E	201567.43	9637373.92	1
9/4/2010	3	Crossing Pier	Public	Lupak Dalam	3° 16' 39.14271" S	114° 18' 50.90878" E	201507.41	9637329.21	1
9/4/2010	4	Crossing Pier	Public	Lupak Dalam	3° 16' 41.87419" S	114° 18' 47.44739" E	201400.70	9637244.97	1
9/4/2010	5	Crossing Pier	Public	Lupak Dalam	3° 16' 44.25258" S	114° 18' 44.95362" E	201323.86	9637171.65	1
9/4/2010	6	Polsek	Public	Lupak Dalam	3° 16' 47.49496" S	114° 18' 41.95251" E	201231.41	9637071.74	1
9/4/2010	7	Crossing Pier	Public	Muara Catur	3° 16' 54.76550" S	114° 18' 2.38326" E	200009.58	9636844.97	1
9/4/2010	8	BTS	Public	Lupak Dalam	3° 16' 55.55637" S	114° 18' 36.03648" E	201049.31	9636823.46	1
9/6/2010	1	Madrasah	Public	Tamban	3° 12' 30.38237" S	114° 20' 50.25089" E	205174.21	9644985.12	2
9/6/2010	2	Integreted Supervisory Pos	Public	Bandaraya	3° 12' 55.67079" S	114° 21' 50.04364" E	207023.48	9644212.62	1
9/7/2010	1		Public	Batu Besar	3° 5' 52.77007" S	114° 20' 25.47030" E	204377.39	9657204.48	1
9/7/2010	2	Crossing Pier	Public	Batu Besar	3° 5' 53.88949" S	114° 20' 24.79206" E	204356.52	9657170.02	1
9/7/2010	3	Grave	Public	Batu Besar	3° 7' 12.99392" S	114° 20' 8.42379" E	203856.91	9654737.32	1
9/7/2010	4	Fork	Public	Batu Besar	3° 7' 14.90643" S	114° 20' 8.84036" E	203869.93	9654678.57	1
9/7/2010	5	Pontoon Karam	Public	Sei Jangkit	3° 5' 11.99968" S	114° 20' 59.80226" E	205435.05	9658460.28	1
9/7/2010	6	Shop	Private	Sei Jangkit	3° 6' 10.22949" S	114° 20' 46.59332" E	205031.40	9656669.47	1
9/7/2010	7	Crossing Pier	Public	Timpul	3° 7' 46.95689" S	114° 20' 54.44856" E	205281.59	9653697.01	1
9/7/2010	8	Crossing Pier	Public	Baharau	3° 3' 20.61805" S	114° 21' 42.92001" E	205758.86	9661887.05	1
9/7/2010	9	Crossing Pier	Public	Sei Lunuk	3° 4' 3.85453" S	114° 21' 18.66189" E	206012.58	9660556.27	1
9/7/2010	10	Crossing Pier	Public	Sei Pinang	3° 4' 21.48878" S	114° 21' 7.88824" E	205681.04	9660013.43	1
9/7/2010	11	Crossing Pier	Public	Sei Pinang	3° 4' 37.55735" S	114° 20' 59.73007" E	205430.19	9659518.91	1
9/7/2010	12	Crossing Pier	Public	Pulau kupang	3° 4' 49.02177" S	114° 20' 54.01943" E	205254.81	9659166.10	1
9/7/2010	13	Crossing Pier	Public	Kambang	3° 5' 1.38093" S	114° 20' 48.49791" E	205084.95	9658765.79	1
9/7/2010	14	Crossing Pier	Public	Kambang	3° 5' 1.42261" S	114° 21' 17.41652" E	205978.49	9658766.74	1
9/7/2010	15	Police	Public	Sei Jangkit	3° 4' 39.53887" S	114° 21' 30.77733" E	206389.65	9659460.39	1
9/7/2010	16	Crossing Pier	Public	Kambang	3° 5' 8.89404" S	114° 20' 44.75947" E	204970.02	9658554.58	1

6. Penggabungan Data(Join Item)

Peta batimetri sungai Barito yang telah dikonversi dari format data *drawing* ke *shapefile*, dimasukkan kedalam perangkat lunak *ArcGIS*. Penggabungan peta batimetri tersebut dan data atributnya menggunakan *command "join and relates"*.



Gambar 3.4 Tampilan Proses Join Item Sungai Barito

7. Penentuan Zona Aman Pelayaran

Zona aman pelayaran kapal tongkang tergambar berdasarkan garis kontur kedalaman sungai Barito. Proses pembuatan zona ini, meliputi pemilihan kedalaman yang disesuaikan dengan *draft* setiap kapal tongkang, pengerjaan ini dilakukan dengan perangkat lunak *ArcGIS*. Langkah-langkah dalam pembuatan zona aman pelayaran ini adalah sebagai berikut :

- Seleksi untuk kedalaman air sungai Barito dengan menentukan kedalaman minimum = *draft* setiap kapal tongkang. Proses ini dilakukan dengan cara mengaktifkan *properties* “ *Defenition Query - Query Builder* “. Contoh : Untuk membuat zona aman pelayaran kapal

tongkang dengan DWT 30000 ton, sebelumnya tentukan dahulu nilai kedalaman yang akan ditetapkan sebagai nilai minimum seperti 8 meter. Dilanjutkan dengan membangun zona aman untuk kapal tongkang dengan DWT tersebut menggunakan *properties* “*defenition query*”. Metode yang digunakan ialah menentukan nilai minimum sampai maksimum kedalaman air sungai Barito yang dapat dilewati/ ditetapkan sebagai zona aman (Contoh: *Query Builder* - “*Elevation*” ≥ 8).

- Proses selanjutnya ialah membangun TIN (*Triangle Irreguler Networking*). Proses ini dilakukan dengan cara memanfaatkan ekstensi “*3D Analyst*”. Proses ini untuk menunjukkan luasan area zona aman yang telah dikerjakan sebelumnya.

8. Penempatan Alur Pelayaran Tongkang

Penempatan alur pelayaran dimasukkan kedalam perangkat lunak *ArcGIS* dengan proses “*add data*” untuk setiap tipe tongkang dan dioverlaykan dengan zona aman pelayaran yang telah tergambar sebelumnya.

9. Analisa Alur Pelayaran Tongkang

Analisa ini meliputi penentuan tipe/jenis alur pelayaran tongkang batubara yang dapat direkomendasikan untuk sungai Barito. Pekerjaan pada tahap ini ialah menentukan alur-alur dengan DWT 25000 – 5200 ton yang

paling sesuai/optimal untuk dilayari. Analisa ini dilakukan secara langsung dengan memperhatikan *overlay* dari zona aman pelayaran dan alur pelayaran untuk setiap tipe tongkang. Proses analisa alur pelayaran tongkang didasarkan dengan syarat yakni : lebar alur pelayaran = lebar zona aman pelayaran. Hasil analisa alur pelayaran yang paling optimal dapat dilihat pada Lampiran 3.

BAB IV

PEMBAHASAN HASIL

IV.1 Pembahasan Hasil

Pembahasan dalam penelitian ini meliputi tentang pembuatan peta batimetri sungai Barito, penggambaran alur pelayaran, dan penyusunan data atribut. Ketiga bagian di atas berkaitan erat dalam penentuan alur yang paling sesuai/optimal yang kemudian direkomendasikan untuk dipergunakan di sungai Barito. Dalam pembuatan dan penyusunan ketiga bagian ini, terdapat beberapa hal yang memungkinkan untuk dibahas pada bab ini.

1. Pembuatan Peta Batimetri sungai Barito

Proses pembuatan peta batimetri sungai Barito diawali dengan proses pengumpulan data spasial seperti Citra SRTM pulau Kalimantan dan data kedalaman air sungai Barito. Kedua data spasial ini dikerjakan satu persatu dengan cara yang berbeda. Citra SRTM yang diperoleh adalah sebagian dari Keseluruhan Pulau Kalimantan dikarenakan bagian pulau Kalimantan yang terdapat sungai Barito berada pada bagian selatan pulau tersebut. Garis Sungai Barito yang akan dipergunakan kemudian dilakukan pendigitasian terhadap area sungai yang menjadi batasan penelitian yakni dari koordinat $0^{\circ}39'34.49''$ LS dan $114^{\circ}35'11.19''$ BT sampai dengan $2^{\circ}4'15.86''$ LS dan $114^{\circ}52'17.89''$ BT.

Proses digitasi garis sungai dilakukan oleh sebab tidak memungkinnya kegiatan pengukuran/survei keseluruhan garis sungai tersebut karena cakupan area tersebut memiliki luasan ± 400 km. Data garis sungai hasil digitasi tersebut kemudian disatukan dengan data kedalaman air sungai Barito yang telah dimasukkan tersebut ke perangkat lunak yang berfungsi memproses data spasial tersebut. Data kedalaman air yang dimasukkan direduksi jumlahnya oleh karena kerapat dari rekaman data posisi kedalaman air hasil pemeruman sangat rapat. Reduksi jumlah data titik – titik fix kedalaman tersebut dengan interval 50 meter. Hal dimaksudkan untuk mempermudah pembacaan kedalaman air yang akan disajikan dalam bentuk peta batimetri. Peta batimetri disajikan dengan skala tertentu untuk memberikan gambaran yang jelas tentang bentuk kenampakan sungai Barito secara baik.

2. Penggambaran alur pelayaran kapal tongkang sungai Barito

Alur pelayaran sungai Barito terbagi atas beberapa bagian antara lain : alur pelayaran tongkang DWT(*DeadWeight Tonnage*) 30000 ton, 25000 ton, 20000 ton, 15000 ton, 12000 ton, dan seterusnya sampai 300 ton. Alur yang dibuat memiliki dimensi masing-masing. Pembuatan dan penempatan posisi alur pelayaran didasarkan pada zona aman setiap aspek kedalaman air sungai Barito. Zona aman digambarkan dengan melihat setiap draft kapal tongkang yang telah diperhitungkan sebelumnya. Setiap zona aman yang digambar, juga memiliki kelasnya,

seperti zona aman untuk kapal tongkang DWT 25000 ton adalah kedalaman antara 7 meter – 51 meter, zona aman untuk DWT 15000 ton adalah 6 meter – 51 meter. Dari setiap zona ini memiliki kelebarannya, sehingga dalam penempatan alur pelayaran setiap jenis tongkang, diperhatikan juga lebar zona amannya yang apabila tidak memenuhi persyaratan yaitu kelebaran dari zona aman \neq kelebaran alur tongkang maka dapat ditetapkan alur tersebut tidak sesuai dengan criteria yang akan direkomendasikan. Alur pelayaran yang telah digambarkan pada basis data sungai Barito, memiliki ukuran seperti yang dibahas sebelumnya. Dibawah ini adalah tabel dari ukuran setiap alur pelayaran tersebut yang telah dihitung berdasarkan syarat – syarat dari alur pelayaran sungai.

3. Pembuatan data atribut sungai Barito

Data atribut sungai barito disusun berdasarkan kebutuhan yang diperlukan guna mendukung data spasial sungai Barito. Data atribut ini terhimpun berdasarkan hasil wawancara langsung dengan pihak berwenang dan penduduk sekitar yang juga direkam lewat pemotretan fasilitas sepanjang area penelitian di sungai Barito. Data – data yang tersusun dalam perangkat lunak *Microsoft Excel* terdiri atas tanggal, pemilik fasilitas, desa, kabupaten, provinsi, koordinat, *draft jetty*. Fungsi dari data atribut tidak hanya sebagai penunjuk posisi setiap fasilitas yang

ada disepanjang area penelitian($0^{\circ}39'34.49''$ LS dan $114^{\circ}35'11.19''$ BT sampai dengan $2^{\circ}4'15.86''$ LS dan $114^{\circ}52'17.89''$ BT) akan tetapi sebagai peninjauan terhadap kesesuaian dari alur pelayaran yang digambarkan. Terlepas dari kesesuaian alur tersebut, fungsi lain dari pembuatan data atribut ini adalah sebagai salah satu masukan untuk ditempatkannya rambu-rambu lalu lintas sungai dalam perspektif manajemen transportasi sungai.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang ditemukan dalam penelitian tentang alur pelayaran kapal tongkang yang paling optimal di sungai Barito ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam proses penyajian peta batimetri sungai Barito, garis tepi sungai Barito yang didigitasi secara *onscreen* menggunakan citra SRTM pulau Kalimantan dikarenakan tidak memungkinkannya proses pengukuran langsung untuk mendapatkan gambaran tepi sungai Barito.
2. Dalam proses penyajian data kedalaman air sungai Barito yang telah dikerjakan, proses reduksi jumlah data titik – titik fix hasil pemeruman yang *terplot* pada peta batimetri tentatif dimaksudkan untuk mempermudah pembacaan nilai kedalaman dari setiap titik – titik fix tersebut.
3. Penggambaran alur pelayaran setiap tongkang dengan berat mati(DWT)nya masing – masing untuk menunjukkan kelebaran alur memenuhi syarat yaitu sama dengan kelebaran zona amannya sebagai alur pelayaran yang paling optimal.
4. Dalam penyusunan data atribut sungai Barito seperti *jetty*, fasilitas umum, rumah penduduk sekitar sungai Barito, dan lain – lain dikerjakan sesuai dengan data yang telah diperoleh dari hasil perekaman dengan kegiatan –

kegiatannya mencakup hasil wawancara dengan penduduk sekitar sungai Barito dan pemotretan setiap fasilitas tersebut.

V.2 Saran

Saran – Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Disarankan untuk melakukan pembaharuan(*update*) data kedalaman air sungai Barito dengan jangka waktu yang pendek agar dikarenakan informasi kedalaman untuk wilayah sungai yang dapat berubah signifikan.
2. Disarankan untuk melakukan proses pengerukan(*dredging*) pada area – area dangkal yang terdapat pada zona aman pelayaran untuk memaksimalkan kapal tongkang dengan DWT yang lebih besar.
3. Disarankan untuk menempatkan rambu – rambu pada area fasilitas – fasilitas seperti rumah, fasilitas umum, *jetty*, dan sebagainya yang terdapat di sepanjang sungai Barito.
4. Disarankan untuk hasil penelitian ini agar dapat dikembangkan lagi untuk dijadikan judul baru dari pengembangannya.

DAFTAR PUSTAKA

Darmawan,Arief.2006:“*Sekilas tentang Sistem Informasi Geografis (Geographic Information System)*).

GIS Konsorsium Aceh Nias,2007 :“*Modul Pelatihan ArcGIS Tingkat Dasar*”.

<http://id.wikipedia.org/wiki/Sungai>

http://id.wikipedia.org/wiki/Alur_pelayaran

<http://gedeparwata.blogspot.com/>

<http://rekayasadermaga.wordpress.com>

LAMPIRAN 1
DATA HASIL UKURAN

No	Easting	Northing	Depth (m)	Description
1	265795.41	9772573.08	20.3	A9
2	265722.96	9772646.11	19.2	A12
3	265650.00	9772723.14	19.1	A14
4	265601.93	9772819.36	9.2	A17
5	265601.93	9772819.36	9.2	A17
6	265513.38	9772892.39	6.9	A19
7	265421.83	9772952.98	7.3	A22
8	265421.83	9772952.98	7.3	A22
9	265328.84	9773013.91	5.7	A24
10	265162.59	9773110.53	3.3	A28
11	265060.44	9773163.32	3.2	A31
12	264960.22	9773206.04	3.5	A33
13	264864.42	9773243.61	4.2	A36
14	264772.16	9773279.46	4.5	A38
15	264687.97	9773328.58	4.3	A41
16	264610.28	9773376.03	3.3	A43
17	264545.10	9773419.98	3.0	A45
18	264475.36	9773463.98	3.5	A47
19	264475.36	9773463.98	3.5	A47
20	264405.16	9773502.83	3.9	A48
21	264341.74	9773552.06	4.0	A50
22	264279.53	9773608.05	4.4	A52
23	264215.55	9773665.06	4.5	A54
24	264161.33	9773722.82	5.6	A56
25	264114.09	9773792.14	5.4	A58
26	264114.09	9773792.14	5.4	A58
27	264069.17	9773877.18	5.7	A59
28	264054.11	9773988.67	3.3	A61
29	264074.18	9774102.57	3.9	A64
30	264133.68	9774193.09	10.9	A66
31	264228.23	9774240.85	12.7	A69
32	264362.01	9774237.20	11.5	A74
33	264527.61	9774202.49	12.4	A79
34	264631.13	9774199.67	14.3	A81
35	264706.27	9774195.86	20.4	A84
36	264771.31	9774198.90	19.2	A86
37	264839.68	9774203.83	19.4	A89
38	264909.36	9774221.06	18.7	A91
39	264986.47	9774234.38	18.9	A94
40	265059.50	9774269.34	17.4	A96
41	265121.46	9774332.77	20.5	A99

42	265175.63	9774379.50	18.5	A101
43	265218.20	9774449.44	18.9	A104
44	265255.35	9774497.08	18.2	A106
45	265316.63	9774577.09	13.0	A109
46	265316.63	9774577.09	13.1	A109
47	265366.02	9774678.80	13.3	A111
48	265396.86	9774782.07	4.4	A114
49	265396.86	9774782.07	4.5	A114
50	265437.18	9774876.42	3.4	A116
51	265469.85	9774962.75	3.6	A118
52	265481.24	9775057.22	3.1	A121
53	265503.74	9775150.27	3.4	A123
54	265510.75	9775255.97	4.1	A126
55	265504.87	9775350.56	3.7	A129
56	265506.22	9775448.12	2.8	A131
57	265514.50	9775542.29	2.7	A134
58	265530.98	9775638.79	2.5	A136
59	265548.01	9775734.98	2.7	A139
60	265556.05	9775834.26	2.9	A141
61	265564.73	9775925.91	3.5	A144
62	265564.73	9775925.91	3.4	A144
63	265540.66	9776010.91	3.9	A146
64	265481.65	9775980.70	3.9	A147
65	265423.63	9775948.73	4.0	A148
66	265407.14	9775862.78	3.8	A149
67	265390.85	9775770.92	4.0	A150
68	265372.53	9775681.19	3.7	A151
69	265359.43	9775589.46	3.6	A152
70	265347.78	9775496.58	4.0	A153
71	265335.63	9775403.49	4.1	A154
72	265322.70	9775309.71	4.4	A155
73	265317.33	9775213.59	5.1	A156
74	265308.51	9775117.45	5.9	A157
75	265301.61	9775020.67	7.7	A158
76	265291.50	9774939.74	10.1	A159
77	265271.06	9774842.73	12.6	A160
78	265246.97	9774742.89	14.1	A161
79	265198.62	9774654.09	13.8	A162
80	265137.01	9774575.22	11.2	A163
81	265063.35	9774511.28	8.1	A164
82	264978.01	9774465.80	5.6	A165
83	264893.30	9774421.46	4.6	A166
84	264799.81	9774389.97	4.4	A167

85	264704.58	9774377.12	4.2	A168
86	264641.28	9774375.84	4.8	A169
87	264562.33	9774376.78	8.0	A170
88	264469.83	9774377.14	12.7	A171
89	264375.93	9774372.58	15.1	A172
90	264277.07	9774358.11	16.6	A173
91	264176.65	9774337.68	17.9	A174
92	264075.73	9774278.56	20.2	A175
93	264001.57	9774214.61	20.3	A176
94	263924.67	9774088.05	25.3	A177
95	263911.98	9773989.07	24.5	A178
96	263919.88	9773892.57	19.2	A179
97	263947.57	9773798.88	17.5	A180
98	263986.63	9773706.09	17.1	A181
99	264037.04	9773621.45	15.4	A182
100	264112.80	9773539.39	12.8	A184
101	264112.80	9773539.39	12.8	A184
102	264175.79	9773462.12	11.6	A185
103	264175.79	9773462.12	11.6	A185
104	264247.19	9773391.87	10.6	A186
105	264247.19	9773391.87	10.6	A186
106	264325.12	9773329.33	10.1	A187
107	264325.12	9773329.33	10.1	A187
108	264406.22	9773270.76	10.3	A188
109	264406.22	9773270.76	10.3	A188
110	264492.00	9773217.30	10.5	A189
111	264492.00	9773217.30	10.4	A189
112	264583.45	9773172.22	11.1	A190
113	264583.45	9773172.22	11.1	A190
114	264679.05	9773135.79	11.6	A191
115	264679.05	9773135.79	11.6	A191
116	264775.36	9773099.04	12.6	A192
117	264775.36	9773099.04	12.6	A192
118	264874.59	9773061.80	12.5	A193
119	264874.59	9773061.80	12.5	A193
120	264971.55	9773024.59	12.2	A194
121	264971.55	9773024.59	12.3	A194
122	265065.61	9772978.16	13.4	A195
123	265065.61	9772978.16	13.2	A195
124	265155.17	9772924.70	14.2	A196
125	265155.17	9772924.70	14.0	A196
126	265245.34	9772872.95	12.8	A197
127	265245.34	9772872.95	12.6	A197

128	265326.57	9772809.55	10.9	A198
129	265326.57	9772809.55	10.9	A198
130	265405.26	9772742.07	9.9	A199
131	265405.26	9772742.07	10.0	A199
132	265472.51	9772664.60	8.8	A200
133	265472.51	9772664.60	9.0	A200
134	265534.27	9772567.36	7.4	A201
135	265569.78	9772510.69	7.2	A201
136	265621.75	9772424.42	6.7	A202
137	265667.21	9772336.08	5.7	A203
138	265709.44	9772247.00	5.4	A204
139	265747.74	9772158.10	5.3	A205
140	265769.98	9772064.61	5.1	A206
141	265791.37	9771972.41	4.8	A207
142	265808.62	9771877.59	4.8	A208
143	265824.06	9771782.43	4.9	A209
144	265835.73	9771687.64	5.3	A210
145	265835.62	9771591.69	5.9	A211
146	265836.65	9771497.53	6.2	A212
147	265834.37	9771402.67	6.3	A213
148	265834.85	9771307.94	8.6	A214
149	265829.92	9771244.61	7.8	A215
150	265798.54	9771071.89	7.8	A217
151	265781.82	9771009.55	7.6	A218
152	265781.82	9771009.55	7.6	A218
153	265746.55	9770900.99	7.6	A219
154	265713.59	9770809.91	8.3	A220
155	265648.43	9770693.21	8.8	A221
156	265583.69	9770616.34	10.1	A222
157	265503.94	9770557.04	9.6	A223
158	265423.76	9770500.21	9.6	A224
159	265339.56	9770446.41	10.1	A225
160	265251.58	9770400.28	10.6	A226
161	265160.07	9770361.22	11.0	A227
162	265065.33	9770325.60	10.4	A228
163	264965.23	9770303.67	11.3	A229
164	264815.97	9770274.59	11.8	A231
165	264815.97	9770274.59	11.8	A231
166	264714.24	9770257.19	11.9	A232
167	264714.24	9770257.19	11.9	A232
168	264610.90	9770266.23	11.8	A233
169	264610.90	9770266.23	11.8	A233
170	264510.50	9770289.90	11.0	A234

171	264510.50	9770289.90	11.1	A234
172	264413.80	9770322.72	10.5	A235
173	264413.80	9770322.72	10.4	A235
174	264320.41	9770361.42	10.5	A236
175	264320.41	9770361.42	10.5	A236
176	264241.36	9770392.20	10.2	A236
177	264146.59	9770432.83	10.8	A237
178	264050.65	9770471.23	11.3	A238
179	263958.25	9770520.56	12.2	A239
180	263869.49	9770576.16	12.5	A240
181	263781.44	9770635.55	12.5	A241
182	263692.19	9770692.79	13.6	A242
183	263601.58	9770748.51	14.4	A243
184	263446.70	9770823.70	23.6	A245
185	263350.24	9770850.34	23.6	A246
186	263349.09	9770924.15	19.1	A247
187	263354.79	9771001.28	9.1	A249
188	263354.79	9771001.28	9.0	A249
189	263441.02	9770995.14	10.0	A250
190	263519.12	9770941.60	12.1	A251
191	263613.24	9770898.76	12.1	A253
192	263613.24	9770898.76	12.1	A253
193	263706.68	9770831.52	11.5	A254
194	263784.22	9770777.40	9.8	A256
195	263888.62	9770705.31	5.0	A259
196	264038.68	9770594.90	5.2	A264
197	264125.69	9770533.18	5.7	A268
198	264125.69	9770533.18	5.7	A268
199	264212.66	9770492.73	5.6	A270
200	264304.73	9770455.60	5.3	A273
201	264402.00	9770419.61	5.4	A276
202	264507.93	9770389.94	5.7	A279
203	264620.67	9770374.81	5.6	A282
204	264742.77	9770377.80	4.5	A284
205	264849.85	9770396.04	4.1	A287
206	264947.42	9770416.97	3.8	A290
207	264947.42	9770416.97	3.8	A290
208	265040.16	9770449.08	3.2	A292
209	265136.19	9770479.97	3.5	A295
210	265136.19	9770479.97	3.5	A295
211	265260.03	9770538.63	3.3	A298
212	265345.82	9770597.49	3.2	A301
213	265345.82	9770597.49	3.2	A301

214	265424.02	9770658.88	3.3	A303
215	265490.28	9770714.82	3.5	A306
216	265490.28	9770714.82	3.5	A306
217	265551.72	9770789.09	3.5	A308
218	265597.75	9770873.93	3.9	A311
219	265638.65	9770955.74	3.9	A314
220	265638.98	9770956.23	3.9	A314
221	265671.83	9771043.32	4.2	A316
222	265677.36	9771130.54	3.9	A319
223	265682.44	9771223.81	3.7	A322
224	265676.00	9771316.10	3.2	A325
225	265675.97	9771316.69	3.3	A325
226	265662.84	9771417.64	2.3	A327
227	265639.49	9771505.85	2.2	A330
228	265611.70	9771599.78	2.0	A332
229	265602.04	9771707.00	2.6	A335
230	265591.45	9771810.80	2.7	A338
231	265592.93	9771915.61	3.2	A340
232	265574.70	9772019.13	3.3	A343
233	265555.55	9772115.72	3.4	A346
234	265555.36	9772116.35	3.4	A346
235	265547.52	9772216.55	4.2	A348
236	265524.52	9772316.33	4.0	A351
237	265472.42	9772403.86	4.2	A353
238	265407.74	9772493.78	4.1	A356
239	265351.28	9772593.71	4.9	A359
240	265274.64	9772680.70	4.7	A361
241	265201.72	9772769.73	8.6	A364
242	265119.84	9772836.77	10.5	A367
243	265023.71	9772898.91	12.8	A369
244	264968.67	9772934.68	13.2	A372
245	264855.23	9772962.80	13.4	A375
246	264763.67	9773022.00	14.7	A378
247	264666.94	9773042.74	16.1	A381
248	264573.00	9773069.36	16.0	A383
249	264463.83	9773099.01	14.8	A386
250	264360.07	9773168.87	15.2	A389
251	264277.91	9773225.78	17.0	A391
252	264194.34	9773284.96	15.6	A394
253	264150.38	9773350.61	16.1	A396
254	264089.11	9773400.40	18.7	A398
255	264043.66	9773462.08	13.1	A401
256	263993.18	9773558.00	22.7	A404

257	263972.09	9773628.61	22.7	A407
258	263921.72	9773693.18	19.0	A410
259	263910.63	9773792.08	19.8	A414
260	263855.32	9773874.57	14.9	A417
261	263821.15	9773974.88	13.1	A420
262	263842.31	9774091.67	9.1	A423
263	263890.34	9774204.77	44.2	A426
264	263918.33	9774275.29	12.6	A428
265	263919.11	9774276.19	12.7	A428
266	263946.28	9774328.09	10.5	A429
267	263947.05	9774328.81	10.6	A429
268	264035.03	9774393.12	9.0	A430
269	264141.03	9774420.79	6.6	A432
270	264243.69	9774436.13	5.4	A434
271	264244.80	9774436.55	5.4	A434
272	264344.32	9774435.90	5.0	A435
273	264460.64	9774422.58	6.8	A437
274	264567.30	9774420.66	2.1	A439
275	264668.57	9774425.52	2.3	A441
276	264767.33	9774449.30	2.5	A444
277	264863.49	9774485.92	2.5	A447
278	264864.20	9774486.14	2.5	A447
279	264963.94	9774526.67	3.2	A449
280	265046.59	9774580.86	5.2	A452
281	265047.01	9774581.26	5.1	A452
282	265111.19	9774642.77	7.5	A454
283	265152.47	9774729.55	10.6	A458
284	265168.48	9774803.70	13.7	A462
285	265169.37	9774900.42	15.2	A467
286	265148.60	9774996.05	12.6	A471
287	265130.93	9775097.67	12.8	A475
288	265127.52	9775204.64	15.0	A479
289	265098.05	9775304.34	16.7	A484
290	265097.80	9775304.69	17.0	A484
291	265046.15	9775414.21	15.5	A488
292	265011.41	9775532.48	14.0	A492
293	265012.33	9775650.19	14.3	A496
294	264987.03	9775777.39	11.7	A500
295	264988.13	9775906.42	10.3	A504
296	264988.41	9775906.92	10.3	A504
297	265019.06	9776120.50	11.8	A510
298	265055.13	9776096.88	11.0	A513
299	265055.43	9776095.29	10.9	A513

300	265076.03	9775998.13	8.5	A514
301	265076.44	9775996.55	8.5	A514
302	265099.78	9775899.48	7.7	A515
303	265125.30	9775819.35	6.5	A515
304	265153.30	9775723.87	6.2	A516
305	265171.67	9775623.34	6.2	A517
306	265194.05	9775522.97	6.0	A518
307	265221.59	9775423.18	5.8	A519
308	265247.83	9775323.69	5.9	A520
309	265273.29	9775223.82	5.7	A521
310	265289.20	9775125.91	6.6	A522
311	265287.76	9775024.45	8.2	A523
312	265288.00	9774729.43	13.0	A526
313	265277.74	9774626.45	19.0	A527
314	265252.36	9774530.69	21.3	A528
315	265864.18	9772481.62	17.2	A541
316	265910.37	9772379.30	17.7	A542
317	265951.88	9772274.55	16.2	A543
318	265976.01	9772165.04	16.4	A544
319	265976.01	9772165.04	16.4	A545
320	265996.18	9772053.25	17.8	A546
321	265988.66	9771933.75	17.2	A547
322	266017.04	9771815.99	17.6	A548
323	266032.72	9771703.87	14.2	A549
324	266034.42	9771585.72	13.5	A550
325	266040.29	9771478.10	12.7	A551
326	266048.69	9771378.64	12.6	A552
327	266043.07	9771275.19	13.6	A553
328	266015.98	9771193.77	12.6	A554
329	265988.99	9771108.30	13.0	A555
330	265980.18	9771021.06	13.7	A556
331	265948.05	9770927.16	15.2	A557
332	265921.60	9770865.62	16.2	A558
333	265921.60	9770865.62	16.2	A558
334	265888.56	9770791.38	15.6	A558
335	265848.74	9770704.97	14.0	A559
336	265791.97	9770629.62	14.1	A560
337	265721.55	9770565.32	17.1	A561
338	265645.30	9770517.11	18.5	A562
339	265565.03	9770462.44	17.9	A563
340	265488.86	9770401.08	18.2	A564
341	265411.30	9770342.97	17.3	A565
342	265330.33	9770305.45	16.4	A566

343	265246.59	9770269.60	16.9	A567
344	265154.11	9770246.96	18.0	A568
345	265060.38	9770223.85	17.2	A569
346	264970.21	9770196.89	16.2	A570
347	264881.25	9770171.60	16.6	A571
348	264792.41	9770143.44	15.4	A572
349	264602.21	9770137.42	16.6	A575
350	264507.10	9770147.00	15.4	A576
351	264425.68	9770152.44	12.9	A577
352	264344.20	9770174.17	12.1	A578
353	264273.32	9770196.75	7.2	A580
354	264209.94	9770228.76	11.9	A581
355	264131.35	9770273.76	11.8	A582
356	264056.68	9770318.57	13.4	A583
357	263984.93	9770361.16	16.2	A584
358	263914.66	9770404.77	15.2	A585
359	263825.22	9770460.19	15.1	A586
360	263755.73	9770517.60	14.7	A587
361	263681.80	9770580.27	17.0	A588
362	263603.86	9770636.36	12.2	A589
363	263522.82	9770692.02	15.4	A590
364	263437.55	9770735.16	14.2	A591
365	263357.97	9770760.42	12.5	A592
366	263271.47	9770767.72	13.5	A593
367	263233.74	9770815.92	18.6	A594
368	263318.97	9770829.43	20.0	A598
369	263392.87	9770813.48	18.3	A602
370	263459.67	9770795.65	19.5	A606
371	263460.00	9770795.63	19.5	A606
372	263529.42	9770792.19	17.6	A609
373	263620.97	9770772.54	13.3	A613
374	263719.70	9770755.52	9.8	A617
375	263819.43	9770719.97	7.9	A621
376	263962.23	9770661.94	4.2	A626
377	264108.44	9770513.13	8.1	A633
378	264173.87	9770451.13	9.8	A636
379	264401.20	9770309.35	11.2	A646
380	264476.10	9770254.43	12.1	A650
381	264541.38	9770198.26	13.7	A654
382	264700.15	9770121.47	8.8	A660
383	264837.69	9770227.51	14.4	A667
384	264837.90	9770227.88	14.4	A667
385	264884.89	9770288.22	11.9	A670

386	264885.18	9770288.59	11.9	A670
387	264955.88	9770343.09	8.6	A673
388	265055.02	9770400.32	6.3	A676
389	265122.79	9770445.67	4.8	A678
390	265123.45	9770446.19	4.9	A678
391	265174.81	9770507.10	3.2	A679
392	265296.16	9770515.77	4.4	A682
393	265364.04	9770550.14	5.2	A684
394	265443.30	9770589.98	6.3	A686
395	265508.91	9770643.33	6.8	A689
396	265581.24	9770697.55	7.0	A692
397	265581.79	9770697.79	6.9	A692
398	265673.35	9770731.99	9.2	A694
399	265782.06	9770758.16	12.7	A698
400	265844.10	9770825.22	14.3	A702
401	265885.01	9770947.41	12.7	A707
402	265867.15	9771023.52	10.5	A710
403	265826.11	9771110.19	8.7	A713
404	265811.19	9771160.47	8.2	A715
405	265784.90	9771244.21	4.8	A717
406	265771.24	9771332.23	3.3	A719
407	265754.49	9771414.59	3.0	A721
408	265733.50	9771498.46	2.8	A724
409	265733.39	9771499.10	2.8	A724
410	265720.83	9771584.61	4.0	A726
411	265702.30	9771669.91	3.9	A728
412	265680.17	9771748.42	3.6	A730
413	265653.36	9771832.10	3.7	A732
414	265628.07	9771925.75	4.0	A734
415	265583.25	9772102.00	4.3	A739
416	265578.72	9772203.45	4.6	A741
417	265558.39	9772324.29	5.1	A745
418	265558.27	9772324.90	4.8	A745
419	265530.57	9772444.23	5.5	A748
420	265518.55	9772545.26	7.0	A751
421	265517.25	9772642.77	8.7	A754
422	265509.94	9772736.46	10.8	A757
423	265470.60	9772848.47	12.9	A761
424	265401.88	9772933.55	11.4	A764
425	265318.53	9772992.31	9.9	A766
426	265250.74	9773061.11	4.8	A768
427	265101.76	9773098.19	8.0	A771
428	265028.99	9773124.64	7.9	A773

429	264953.23	9773161.48	7.3	A775
430	264865.86	9773206.45	6.7	A778
431	264865.20	9773206.72	6.8	A778
432	264776.81	9773249.25	6.2	A780
433	264688.94	9773295.69	5.9	A782
434	264607.13	9773344.40	5.3	A784
435	264521.48	9773387.21	5.4	A787
436	264453.96	9773436.65	5.0	A788
437	264391.08	9773477.38	5.3	A790
438	264320.42	9773521.73	6.0	A792
439	264243.24	9773572.31	5.8	A794
440	264169.16	9773640.80	6.8	A796
441	264097.33	9773718.76	8.9	A799
442	264059.16	9773810.96	8.7	A801
443	264010.89	9773900.47	10.6	A803
444	263986.29	9773987.53	11.0	A805
445	263985.54	9774069.24	11.8	A807
446	263941.10	9774137.59	28.0	A809
447	263937.18	9774204.12	23.8	A811
448	263937.32	9774204.68	23.8	A811
449	264028.34	9774326.11	23.6	A815
450	264103.07	9774303.30	20.1	A816
451	264196.89	9774309.89	17.0	A820
452	264291.93	9774331.63	16.0	A825
453	264386.10	9774345.01	15.4	A829
454	264472.65	9774366.52	13.3	A832
455	264765.91	9774365.66	6.1	A841
456	264815.38	9774359.26	7.6	A843
457	264891.65	9774335.13	12.9	A846
458	264892.19	9774334.92	12.9	A846
459	264961.76	9774324.20	17.1	A848
460	265038.92	9774313.82	22.5	A850
461	265120.83	9774333.37	21.1	A853
462	265783.44	9780579.34	3.9	B2
463	265732.52	9780617.06	6.6	B4
464	265732.52	9780617.06	6.6	B4
465	265669.72	9780665.22	6.3	B5
466	265607.87	9780734.96	6.5	B7
467	265534.57	9780799.81	5.6	B9
468	265534.57	9780799.81	5.6	B9
469	265467.88	9780868.33	5.6	B10
470	265401.25	9780941.13	5.0	B12
471	265330.08	9781013.05	4.2	B14

472	265330.08	9781013.05	4.1	B14
473	265257.65	9781087.34	2.8	B15
474	265181.70	9781156.53	1.7	B17
475	265095.88	9781217.01	1.8	B19
476	265095.88	9781217.01	1.8	B19
477	265014.36	9781280.64	1.8	B20
478	264941.82	9781340.57	1.6	B22
479	264851.69	9781412.51	1.7	B24
480	264851.69	9781412.51	1.7	B24
481	264771.43	9781480.95	2.2	B25
482	264698.32	9781555.87	2.3	B27
483	264624.18	9781627.93	3.1	B29
484	264624.18	9781627.93	3.1	B29
485	264563.21	9781709.02	3.1	B30
486	264500.03	9781789.83	4.6	B32
487	264457.01	9781881.65	6.0	B34
488	264457.01	9781881.65	6.0	B34
489	264425.85	9781959.33	9.4	B35
490	264409.94	9782051.77	10.3	B36
491	264408.43	9782152.46	13.1	B38
492	264432.61	9782272.04	11.4	B40
493	264458.97	9782380.70	16.0	B43
494	264458.97	9782380.70	16.8	B43
495	264485.25	9782483.28	14.2	B45
496	264504.90	9782561.30	15.8	B47
497	264504.02	9782643.65	18.1	B49
498	264513.78	9782721.28	22.8	B51
499	264513.78	9782721.28	23.0	B51
500	264522.41	9782793.93	11.5	B52
501	264518.62	9782876.58	7.5	B54
502	264513.89	9782954.61	13.6	B56
503	264513.89	9782954.61	13.6	B56
504	264511.04	9783038.72	14.8	B57
505	264493.57	9783136.65	11.3	B59
506	264456.23	9783233.88	16.9	B61
507	264456.23	9783233.88	16.9	B61
508	264390.60	9783310.06	12.7	B62
509	264322.15	9783377.56	12.7	B64
510	264242.17	9783448.72	9.0	B66
511	264139.02	9783488.58	11.4	B68
512	264137.92	9783488.37	11.7	B68
513	264045.30	9783511.54	8.7	B69
514	263953.65	9783530.64	13.4	B71

515	263841.93	9783529.70	10.8	B73
516	263728.94	9783509.69	7.3	B75
517	263624.62	9783476.33	9.1	B76
518	263522.19	9783428.70	5.4	B78
519	263423.26	9783387.84	4.2	B80
520	263331.38	9783340.46	4.1	B82
521	263231.62	9783300.17	3.8	B84
522	263136.12	9783252.55	3.8	B86
523	263135.29	9783252.04	3.8	B86
524	263045.89	9783214.21	3.3	B87
525	262946.17	9783184.53	2.8	B89
526	262843.93	9783144.20	3.1	B91
527	262763.77	9783109.25	3.7	B93
528	262810.65	9783011.31	6.1	B94
529	262867.42	9782954.01	14.1	B95
530	262919.58	9782978.19	12.9	B96
531	262921.33	9782979.13	12.9	B96
532	262957.76	9782996.16	13.7	B96
533	263065.56	9783049.86	12.8	B97
534	263178.00	9783095.64	13.2	B98
535	263286.88	9783151.77	13.9	B99
536	263433.07	9783228.27	14.0	B100
537	263547.89	9783279.25	15.2	B101
538	263666.32	9783319.18	15.5	B102
539	263788.54	9783341.16	11.6	B103
540	263892.43	9783351.38	9.9	B104
541	263982.74	9783317.17	7.7	B105
542	264070.64	9783275.11	6.0	B106
543	264153.52	9783223.56	5.2	B107
544	264154.97	9783222.29	5.2	B107
545	264231.04	9783162.13	4.7	B107
546	264289.32	9783084.31	4.9	B108
547	264330.89	9782997.26	4.8	B109
548	264364.02	9782906.81	7.0	B110
549	264378.76	9782833.91	11.1	B111
550	264379.06	9782832.08	11.1	B111
551	264383.45	9782776.09	12.4	B111
552	264384.45	9782681.46	13.0	B112
553	264379.69	9782586.08	14.0	B113
554	264367.63	9782492.05	15.9	B114
555	264367.37	9782490.13	15.9	B114
556	264350.16	9782394.85	16.1	B114
557	264332.50	9782298.43	16.6	B115

558	264318.90	9782199.14	17.4	B116
559	264314.29	9782099.17	18.0	B117
560	264320.92	9781999.40	16.2	B118
561	264375.23	9781804.34	12.9	B119
562	264423.17	9781713.99	11.0	B120
563	264474.13	9781625.79	8.9	B121
564	264521.77	9781535.31	8.8	B122
565	264574.76	9781450.32	8.2	B123
566	264647.55	9781356.81	7.8	B124
567	264710.76	9781279.16	7.4	B125
568	264797.14	9781201.98	6.7	B126
569	264886.98	9781126.40	6.5	B127
570	264978.25	9781055.36	6.3	B128
571	265066.48	9780980.96	6.1	B129
572	265145.81	9780897.53	6.5	B130
573	265233.46	9780820.21	6.8	B131
574	265301.30	9780743.34	7.3	B131
575	265369.65	9780667.48	7.9	B133
576	265918.31	9780227.63	9.8	B134
577	265972.15	9780116.68	9.9	B135
578	266002.47	9780025.01	9.3	B136
579	266033.89	9779911.74	8.8	B137
580	266073.00	9779777.70	7.9	B138
581	266091.65	9779680.79	7.5	B139
582	266107.10	9779581.41	6.9	B140
583	266119.21	9779482.49	6.7	B141
584	266125.32	9779381.67	6.5	B142
585	266126.69	9779280.90	6.7	B143
586	266126.69	9779280.90	6.7	B143
587	266120.79	9779181.41	6.5	B143
588	266109.88	9779082.03	6.5	B144
589	266102.93	9778982.27	6.8	B145
590	266095.64	9778882.73	7.6	B146
591	266085.39	9778783.21	8.5	B147
592	266066.45	9778684.37	9.5	B148
593	266066.45	9778684.37	9.5	B148
594	266047.31	9778585.68	10.4	B148
595	266023.78	9778488.33	10.7	B149
596	266008.01	9778389.87	11.4	B150
597	265989.89	9778290.20	12.0	B151
598	265966.95	9778191.91	11.6	B152
599	265920.34	9778011.77	11.8	B153
600	265888.36	9777913.62	12.1	B154

601	265847.07	9777819.97	12.3	B155
602	265814.61	9777723.75	10.8	B156
603	265778.10	9777627.77	10.4	B157
604	265778.10	9777627.77	10.4	B157
605	265735.65	9777534.51	11.2	B157
606	265699.28	9777438.80	10.7	B158
607	265657.10	9777344.70	9.9	B159
608	265608.17	9777253.88	10.6	B160
609	265560.19	9777163.17	10.0	B161
610	265510.26	9777073.28	9.8	B162
611	265510.26	9777073.28	9.8	B162
612	265458.15	9776985.48	10.0	B162
613	265410.89	9776894.91	10.0	B163
614	265371.72	9776799.74	10.1	B164
615	265339.11	9776702.47	9.8	B165
616	265314.45	9776604.08	9.1	B166
617	265271.18	9776403.12	8.2	B167
618	265260.89	9776304.25	7.8	B168
619	265258.44	9776207.15	7.0	B169
620	265256.60	9776109.58	6.3	B170
621	265266.54	9775936.76	5.6	B171
622	265227.53	9775860.29	5.7	B172
623	265013.10	9775847.24	12.8	B175
624	264996.51	9776029.70	10.0	B178
625	265028.02	9776214.96	7.6	B181
626	265063.57	9776334.43	7.9	B183
627	265098.60	9776456.80	6.5	B185
628	265098.60	9776456.80	6.6	B185
629	265142.96	9776572.56	7.0	B186
630	265193.99	9776688.65	7.6	B188
631	265243.51	9776795.96	7.0	B190
632	265303.88	9776891.37	7.6	B192
633	265341.70	9776986.97	6.5	B194
634	265387.04	9777088.32	5.7	B196
635	265387.04	9777088.32	5.8	B196
636	265443.81	9777188.86	5.8	B197
637	265502.77	9777288.50	6.7	B199
638	265558.96	9777382.69	7.3	B201
639	265609.22	9777477.50	8.9	B203
640	265652.54	9777575.53	7.8	B205
641	265689.91	9777668.82	8.1	B207
642	265689.91	9777668.82	8.1	B207
643	265726.74	9777763.39	7.6	B208

644	265764.33	9777871.50	7.3	B210
645	265797.56	9777983.50	6.7	B212
646	265830.54	9778095.03	6.2	B214
647	265855.30	9778210.82	5.2	B216
648	265867.54	9778329.23	3.9	B218
649	265896.18	9778448.00	4.0	B220
650	265901.71	9778565.10	3.6	B222
651	265912.05	9778682.59	3.5	B224
652	265910.25	9778810.10	3.7	B227
653	265910.25	9778810.10	3.7	B227
654	265913.73	9778917.55	3.6	B228
655	265923.67	9779022.34	3.6	B230
656	265923.47	9779126.32	3.5	B232
657	265916.33	9779228.86	3.8	B234
658	265913.54	9779330.15	3.4	B236
659	265906.34	9779439.70	4.1	B238
660	265900.34	9779541.74	3.7	B240
661	265900.34	9779541.74	3.7	B240
662	265884.20	9779639.77	4.4	B241
663	265864.40	9779738.05	4.4	B243
664	265842.18	9779835.24	5.5	B245
665	265809.01	9779931.10	6.1	B247
666	265774.58	9780002.62	6.5	B248
667	265717.34	9780078.34	7.0	B250
668	265657.31	9780153.82	7.9	B252
669	265604.86	9780234.76	9.3	B254
670	265543.53	9780294.84	10.0	B256
671	265466.58	9780344.60	8.6	B258
672	265466.58	9780344.60	8.5	B258
673	265393.40	9780407.88	10.2	B259
674	265325.56	9780475.47	10.5	B261
675	265248.46	9780530.53	10.9	B263
676	265159.16	9780612.08	11.5	B265
677	265075.82	9780669.50	11.6	B267
678	264993.09	9780726.47	11.6	B269
679	264909.51	9780792.58	10.8	B271
680	264830.05	9780863.09	11.0	B273
681	264747.22	9780942.66	12.7	B275
682	264669.05	9781022.91	11.7	B277
683	264593.29	9781108.88	12.5	B279
684	264519.17	9781193.53	10.3	B281
685	264451.58	9781289.11	10.7	B283
686	264411.36	9781376.90	14.3	B285

687	264349.90	9781467.62	13.1	B287
688	264349.90	9781467.62	13.1	B287
689	264318.03	9781574.59	16.6	B288
690	264300.00	9781673.56	18.6	B290
691	264268.00	9781757.58	18.6	B292
692	264220.81	9781845.66	9.7	B294
693	264220.81	9781845.66	9.8	B294
694	264205.65	9781953.42	9.1	B295
695	264200.81	9782062.07	7.1	B297
696	264205.30	9782175.38	5.9	B299
697	264205.30	9782175.38	5.9	B299
698	264242.88	9782278.67	10.3	B300
699	264284.92	9782377.30	12.1	B302
700	264304.72	9782486.72	12.5	B304
701	264304.72	9782486.72	12.4	B304
702	264317.78	9782597.12	13.8	B305
703	264302.29	9782694.10	3.6	B307
704	264265.94	9782785.97	3.8	B309
705	264265.94	9782785.97	3.9	B309
706	264235.05	9782881.17	3.7	B310
707	264176.54	9782961.15	3.6	B312
708	264123.56	9783044.14	2.9	B314
709	264123.56	9783044.14	3.0	B314
710	263982.96	9783196.00	3.5	B317
711	263888.36	9783247.68	4.9	B319
712	263780.88	9783263.90	7.7	B321
713	263667.89	9783256.06	10.9	B323
714	263667.89	9783256.06	10.8	B323
715	263574.90	9783215.75	8.6	B324
716	263490.83	9783152.58	8.0	B326
717	263394.33	9783100.70	13.5	B328
718	263299.80	9783055.14	12.0	B330
719	263212.54	9783017.45	12.7	B332
720	263140.69	9782973.45	14.5	B334
721	263140.69	9782973.45	14.7	B334
722	263062.79	9782929.79	14.2	B335
723	262975.05	9782896.08	17.4	B337
724	262898.40	9782864.44	37.5	B339
725	262810.37	9782840.54	17.0	B341
726	262730.98	9782823.61	16.7	B343
727	262649.70	9782797.07	17.6	B345
728	262649.70	9782797.07	17.6	B345
729	262577.56	9782805.53	15.2	B346

730	262613.62	9782917.68	8.4	B348
731	262638.05	9783029.09	5.0	B349
732	262679.90	9783104.46	3.6	B350
733	262791.04	9783094.67	4.0	B351
734	262885.61	9783113.36	4.1	B352
735	262999.30	9783126.31	5.1	B353
736	263113.15	9783144.60	8.6	B354
737	263228.26	9783166.19	11.4	B355
738	263345.68	9783196.88	13.3	B356
739	263446.42	9783209.53	15.1	B357
740	263565.46	9783234.10	15.9	B358
741	263669.68	9783242.54	4.1	B359
742	263764.83	9783252.93	7.0	B360
743	263863.98	9783231.35	4.3	B361
744	263958.94	9783184.99	3.2	B362
745	264046.69	9783122.07	3.5	B363
746	264213.62	9782982.04	2.8	B365
747	264279.31	9782919.76	3.0	B366
748	264279.31	9782919.76	2.8	B366
749	264345.62	9782858.22	5.3	B366
750	264407.76	9782765.03	14.7	B367
751	264453.39	9782678.89	17.2	B368
752	264459.89	9782488.22	19.4	B370
753	264424.07	9782390.79	18.9	B371
754	264386.44	9782294.88	20.0	B372
755	264366.11	9782191.29	18.6	B373
756	264339.04	9782090.36	18.8	B374
757	264339.04	9782090.36	19.0	B374
758	264335.25	9781904.39	15.9	B375
759	264343.42	9781802.99	14.7	B376
760	264349.32	9781701.52	15.0	B377
761	264360.14	9781585.19	16.3	B378
762	264381.33	9781471.50	16.9	B379
763	264552.84	9781208.08	14.9	B382
764	264625.51	9781144.14	14.6	B383
765	264625.51	9781144.14	14.6	B383
766	264705.40	9781092.37	12.1	B383
767	264791.31	9781044.04	10.6	B384
768	264878.52	9780994.59	9.5	B385
769	264963.73	9780939.73	9.0	B386
770	265051.22	9780892.26	8.4	B387
771	265138.79	9780843.95	7.7	B388
772	265138.79	9780843.95	7.7	B388

773	265228.07	9780804.98	7.2	B388
774	265318.86	9780774.08	6.6	B389
775	265423.76	9780725.59	6.7	B390
776	265512.09	9780693.91	6.8	B391
777	265595.96	9780656.41	6.6	B392
778	265679.84	9780622.79	6.1	B393
779	265807.21	9780522.30	6.2	B394
780	265827.71	9780420.40	7.5	B395
781	265853.20	9780315.27	9.1	B396
782	265878.97	9780207.14	9.6	B397
783	265910.29	9780094.89	8.8	B398
784	265930.69	9779981.19	7.8	B399
785	265949.49	9779865.71	6.9	B400
786	265942.33	9779752.96	6.0	B401
787	265937.14	9779639.99	4.0	B402
788	265925.30	9779548.32	3.9	B403
789	265938.23	9779228.28	3.5	B406
790	265943.81	9779136.93	3.9	B407
791	265943.95	9779047.76	3.8	B408
792	265945.80	9778957.13	4.1	B409
793	265952.34	9778849.46	4.2	B410
794	265956.24	9778759.45	4.2	B411
795	265961.11	9778669.53	5.0	B411
796	265957.94	9778578.59	6.1	B412
797	265956.93	9778487.58	6.6	B413
798	265947.37	9778396.35	8.7	B414
799	265947.16	9778303.86	9.8	B415
800	265949.65	9778208.43	10.9	B416
801	265952.21	9778109.94	12.3	B416
802	265944.55	9778007.14	12.3	B417
803	265935.29	9777903.60	12.1	B418
804	265925.99	9777778.97	11.8	B419
805	265914.21	9777658.29	11.8	B420
806	265918.29	9777559.76	11.8	B421
807	265887.08	9777457.44	11.6	B422
808	265841.74	9777394.28	11.4	B423
809	265792.98	9777307.68	11.4	B424
810	265739.17	9777225.03	11.4	B424
811	265693.02	9777135.08	11.9	B425
812	265653.55	9777042.36	12.4	B426
813	265603.33	9776954.14	12.2	B427
814	265550.62	9776866.47	11.4	B428
815	265489.57	9776784.91	10.8	B429

816	265424.62	9776684.78	9.4	B430
817	265365.40	9776602.31	9.0	B430
818	265295.69	9776505.21	8.7	B431
819	265257.28	9776434.23	8.8	B432
820	265202.29	9776352.78	8.2	B433
821	265143.97	9776275.55	8.3	B434
822	265075.33	9776183.55	9.9	B435
823	265106.84	9776053.38	7.8	B437
824	265181.28	9776038.09	6.9	B438
825	265256.82	9776024.46	5.6	B439
826	265332.94	9776015.40	5.2	B440
827	265421.84	9776017.08	3.9	B441
828	265495.77	9776031.28	3.9	B442
829	265561.19	9776053.18	3.9	B443
830	265553.80	9776114.95	4.0	B444
831	265549.97	9776179.79	3.6	B445
832	265539.46	9776279.31	3.4	B447
833	265539.44	9776280.44	3.4	B447
834	265529.05	9776395.72	4.2	B448
835	265524.11	9776509.11	7.2	B450
836	265539.65	9776611.67	6.7	B452
837	265540.01	9776612.64	6.8	B452
838	265566.44	9776718.54	7.5	B453
839	265586.95	9776816.40	11.2	B455
840	265626.47	9776898.47	11.9	B457
841	265626.98	9776899.24	11.8	B457
842	265663.30	9776982.99	14.4	B458
843	265709.59	9777066.21	12.9	B460
844	265763.33	9777144.87	14.1	B462
845	265763.87	9777145.74	14.1	B462
846	265812.28	9777236.75	12.6	B463
847	265859.69	9777329.50	10.4	B465
848	265898.08	9777427.51	11.0	B467
849	265898.61	9777428.27	10.6	B467
850	265934.59	9777505.12	10.2	B468
851	265964.90	9777587.49	5.6	B469
852	265997.73	9777692.73	11.1	B471
853	266027.32	9777794.66	10.4	B473
854	266055.77	9777897.10	11.0	B474
855	266079.69	9778004.30	11.9	B476
856	266103.08	9778106.66	11.9	B478
857	266126.18	9778200.11	10.1	B479
858	266155.66	9778296.56	11.5	B481

859	266185.13	9778398.08	11.4	B483
860	266212.26	9778509.91	9.6	B484
861	266227.13	9778617.42	10.0	B486
862	266247.38	9778714.53	10.2	B488
863	266268.10	9778814.37	7.6	B489
864	266285.20	9778918.39	6.5	B491
865	266293.30	9779020.95	8.5	B493
866	266302.63	9779117.18	12.4	B494
867	266306.55	9779215.50	11.4	B496
868	266305.62	9779313.57	15.0	B498
869	266307.75	9779405.84	13.7	B499
870	266303.85	9779502.32	16.0	B501
871	266302.61	9779599.65	9.2	B503
872	266277.45	9779694.23	13.8	B504
873	265833.46	9780522.36	5.7	B511
874	265833.46	9780522.36	5.7	B511
875	265893.71	9780450.57	7.4	B512
876	265966.95	9780369.03	7.2	B513
877	266031.78	9780284.65	7.3	B515
878	266089.33	9780192.54	9.3	B516
879	266142.06	9780096.49	8.0	B518
880	266185.44	9779995.20	9.8	B519
881	266223.26	9779886.97	13.3	B521
882	266251.43	9779784.79	13.5	B522
883	260693.68	9787117.91	14.3	C8
884	260693.68	9787117.91	14.3	C8
885	260707.41	9787237.60	13.9	C10
886	260723.09	9787346.09	14.0	C12
887	260760.10	9787453.84	16.4	C14
888	260783.91	9787564.43	11.1	C17
889	260843.48	9787671.16	15.4	C19
890	260894.24	9787773.47	13.2	C21
891	260961.99	9787870.76	14.0	C24
892	261043.80	9787957.24	18.1	C26
893	261114.46	9788036.59	17.3	C29
894	261114.46	9788036.59	17.3	C29
895	261168.98	9788108.56	16.4	C31
896	261242.79	9788178.00	12.7	C33
897	261308.93	9788247.77	11.1	C35
898	261389.15	9788320.89	9.4	C38
899	261389.15	9788320.89	9.4	C38
900	261476.10	9788393.24	7.2	C40
901	261571.32	9788456.71	6.3	C42

902	261656.37	9788535.50	3.8	C45
903	261656.37	9788535.50	3.8	C45
904	261756.11	9788615.58	3.2	C47
905	261795.19	9788648.14	3.1	C48
906	261825.27	9788678.17	2.9	C49
907	261874.58	9788710.11	3.2	C50
908	261913.47	9788741.39	3.5	C51
909	261960.44	9788774.64	4.0	C52
910	262030.31	9788829.12	4.5	C54
911	262086.39	9788897.95	4.1	C56
912	262145.10	9788967.47	4.1	C58
913	262192.28	9789044.47	3.6	C60
914	262192.28	9789044.47	3.6	C60
915	262236.52	9789123.81	4.0	C61
916	262279.48	9789205.20	4.5	C63
917	262311.38	9789294.03	3.7	C65
918	262342.66	9789383.87	4.0	C67
919	262371.44	9789475.45	4.0	C69
920	262403.03	9789566.11	4.0	C71
921	262403.03	9789566.11	3.9	C71
922	262425.56	9789658.37	3.8	C72
923	262439.54	9789754.18	4.0	C74
924	262462.06	9789845.81	6.1	C76
925	262433.24	9789928.97	4.6	C78
926	262358.12	9790041.53	2.6	C81
927	262358.12	9790041.53	2.6	C81
928	262300.07	9790113.02	2.9	C82
929	262239.32	9790189.57	2.4	C84
930	262185.94	9790283.01	3.4	C86
931	262295.01	9790300.83	3.6	C89
932	262362.12	9790223.45	1.9	C91
933	262362.12	9790223.45	2.0	C91
934	262411.79	9790112.20	6.4	C92
935	262396.05	9790000.87	3.3	C94
936	262396.05	9790000.87	3.3	C94
937	262154.19	9790277.83	3.9	C96
938	262077.24	9790349.55	3.9	C98
939	262018.24	9790412.68	3.5	C100
940	261961.45	9790475.71	3.6	C101
941	261961.45	9790475.71	3.6	C102
942	261915.30	9790513.49	4.1	C103
943	261848.89	9790578.73	4.0	C105
944	261848.89	9790578.73	3.8	C105

945	261926.85	9790611.66	3.6	C106
946	262019.71	9790633.80	2.1	C107
947	262152.31	9790563.80	3.3	C109
948	262152.31	9790563.80	3.3	C109
949	262227.80	9790509.27	4.6	C110
950	262227.80	9790509.27	4.6	C110
951	262283.35	9790454.58	7.7	C110
952	262371.79	9790384.66	10.6	C112
953	262371.79	9790384.66	10.6	C112
954	262425.55	9790295.78	11.3	C113
955	262425.55	9790295.78	11.3	C113
956	262467.46	9790197.74	11.8	C114
957	262467.46	9790197.74	11.8	C114
958	262502.71	9790100.03	11.8	C115
959	262502.71	9790100.03	11.8	C115
960	262542.33	9790002.36	11.3	C116
961	262542.33	9790002.36	11.3	C116
962	262578.25	9789883.57	11.2	C117
963	262584.79	9789760.87	10.1	C118
964	262585.32	9789638.71	9.8	C119
965	262577.39	9789516.62	10.3	C120
966	262550.69	9789394.82	11.2	C121
967	262503.07	9789277.89	10.5	C123
968	262503.07	9789277.89	10.5	C123
969	262446.86	9789168.91	10.1	C124
970	262385.74	9789061.62	9.3	C125
971	262317.37	9788958.72	9.0	C126
972	262235.16	9788869.38	8.4	C127
973	262152.45	9788777.76	8.5	C128
974	262059.43	9788698.16	8.6	C130
975	262059.43	9788698.16	8.7	C130
976	261962.43	9788622.29	9.4	C131
977	261862.82	9788550.30	9.9	C132
978	261762.17	9788479.55	10.2	C133
979	261662.43	9788407.69	11.0	C134
980	261561.40	9788335.74	11.7	C135
981	261478.84	9788265.93	12.5	C136
982	261379.54	9788188.54	13.3	C138
983	261379.54	9788188.54	13.3	C138
984	261291.97	9788097.29	13.5	C139
985	261213.02	9787997.44	12.6	C140
986	261141.75	9787892.52	10.3	C141
987	261076.04	9787786.27	8.7	C142

988	261012.94	9787679.25	8.0	C143
989	260966.29	9787564.29	7.4	C145
990	260966.29	9787564.29	7.4	C145
991	260932.17	9787446.82	6.4	C146
992	260917.12	9787346.02	6.0	C147
993	260908.50	9787244.46	5.5	C148
994	260913.74	9787143.26	5.2	C149
995	260928.87	9787044.96	4.8	C150
996	260947.20	9786946.22	4.8	C151
997	260964.64	9786849.17	4.3	C152
998	260992.74	9786754.46	5.0	C153
999	261025.52	9786663.66	5.1	C154
1000	261069.03	9786578.38	6.8	C155
1001	261122.84	9786499.91	7.2	C156
1002	261179.19	9786421.58	10.6	C157
1003	261245.47	9786351.10	10.9	C158
1004	261321.55	9786290.38	10.0	C159
1005	261405.28	9786238.05	9.8	C160
1006	261497.27	9786206.22	9.2	C161
1007	261605.05	9786172.70	8.5	C162
1008	261693.46	9786130.76	10.3	C163
1009	261780.14	9786081.38	12.2	C164
1010	261870.72	9786032.78	12.8	C165
1011	261958.18	9785975.15	13.8	C166
1012	262047.81	9785919.78	16.6	C167
1013	262118.09	9785843.08	17.3	C168
1014	262173.00	9785751.22	16.8	C169
1015	262213.14	9785652.44	17.0	C170
1016	262227.71	9785549.43	18.7	C171
1017	262216.09	9785448.36	20.4	C172
1018	262188.27	9785349.64	19.7	C173
1019	262134.95	9785259.93	17.0	C174
1020	262061.16	9785188.97	14.6	C175
1021	261975.18	9785132.86	12.7	C176
1022	261882.31	9785089.39	11.3	C177
1023	261787.99	9785053.52	9.0	C178
1024	261709.46	9785021.89	8.2	C179
1025	261615.16	9784984.47	8.2	C180
1026	261519.22	9784948.20	8.5	C181
1027	261423.20	9784911.66	8.5	C182
1028	261330.49	9784866.29	9.6	C183
1029	261240.14	9784814.56	10.5	C184
1030	261160.31	9784748.46	11.9	C185

1031	261097.69	9784666.73	14.1	C186
1032	261066.86	9784590.14	15.3	C187
1033	261066.86	9784590.14	15.3	C187
1034	261045.44	9784496.30	20.3	C188
1035	261045.44	9784496.30	20.3	C188
1036	261039.25	9784394.00	20.0	C189
1037	261039.25	9784394.00	19.9	C189
1038	261051.49	9784288.61	21.5	C190
1039	261051.49	9784288.61	21.5	C190
1040	261085.73	9784188.06	18.7	C191
1041	261085.73	9784188.06	18.9	C191
1042	261136.66	9784093.27	18.1	C192
1043	261136.66	9784093.27	18.2	C192
1044	261181.59	9783995.06	16.9	C193
1045	261181.59	9783995.06	16.9	C193
1046	261226.25	9783899.45	15.1	C194
1047	261226.25	9783899.45	15.1	C194
1048	261274.58	9783803.22	13.8	C195
1049	261274.58	9783803.22	13.8	C195
1050	261334.06	9783691.07	12.4	C196
1051	261384.64	9783596.73	11.3	C197
1052	261440.52	9783505.33	9.8	C198
1053	261503.53	9783419.27	9.6	C199
1054	261570.28	9783335.44	9.1	C200
1055	261697.20	9783192.57	9.3	C202
1056	261697.20	9783192.57	9.3	C202
1057	261762.60	9783111.12	9.6	C203
1058	261762.60	9783111.12	9.7	C203
1059	261832.74	9783037.04	10.0	C204
1060	261832.74	9783037.04	10.1	C204
1061	261920.96	9782983.14	11.2	C205
1062	261920.96	9782983.14	11.2	C205
1063	261999.78	9782947.83	11.8	C205
1064	262095.10	9782906.95	11.8	C206
1065	262176.11	9782874.63	10.4	C207
1066	262276.20	9782853.97	10.7	C208
1067	262378.75	9782842.70	10.0	C209
1068	262481.92	9782849.14	11.2	C210
1069	262583.97	9782863.45	10.1	C211
1070	262685.13	9782888.43	11.4	C212
1071	262782.31	9782926.06	13.7	C213
1072	262877.16	9782970.50	12.9	C214
1073	262951.01	9783011.31	11.1	C215

LAMPIRAN 2
DATA FASILITAS PENUNJANG

OWNER	USED	VILLAGE	DISTRICT	LAT	LONG	D
Local People	Private	Salat baru	Barito Selatan	2° 3' 8.80022" S	114° 53' 27.17859" E	1
Banguang Market	Public	Banguang	Barito Selatan	2° 2' 23.13020" S	114° 53' 20.87064" E	16
Banguang Market	Public	Banguang	Barito Selatan	2° 2' 21.22141" S	114° 53' 21.95882" E	12
LLADP Post	Public	Banguang	Barito Selatan	2° 2' 19.27669" S	114° 53' 23.69340" E	14
River Crossing Of Banguang	Public	Banguang	Barito Selatan	2° 2' 16.98021" S	114° 53' 25.24211" E	10
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 4' 1.75435" S	114° 53' 35.18120" E	1.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 57.15526" S	114° 53' 34.13682" E	1.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 55.55892" S	114° 53' 33.74553" E	1.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 54.09685" S	114° 53' 33.24181" E	1.5
Leaky Barge	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 35.86904" S	114° 53' 31.79364" E	1
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 29.14425" S	114° 53' 29.41850" E	2.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 28.75119" S	114° 53' 29.26631" E	2.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 27.76135" S	114° 53' 28.48181" E	2.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 27.41208" S	114° 53' 28.21473" E	2.5
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 26.85372" S	114° 53' 27.84245" E	2.5
Long Boat Pier	Public	Salat	Barito Selatan	2° 3' 25.91389" S	114° 53' 27.22287" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 24.15636" S	114° 53' 26.03305" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 23.47480" S	114° 53' 25.78225" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 22.63387" S	114° 53' 25.36926" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 22.42382" S	114° 53' 25.28349" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 21.56947" S	114° 53' 24.56836" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 3' 20.34658" S	114° 53' 23.53538" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 2' 12.26418" S	114° 53' 18.55589" E	2
Local People	Private	Salat	Barito Selatan	2° 2' 11.92768" S	114° 53' 18.58654" E	2
PT Pinang Coal	Private	Salat baru	Barito Selatan	2° 3' 23.36776" S	114° 53' 41.34682" E	13
PT Tutul Bara Utama	Private	Makatib	Barito Selatan	2° 4' 41.00361" S	114° 52' 57.18225" E	10
PT MGM	Private	Salat baru	Barito Selatan	2° 4' 32.27951" S	114° 53' 30.55097" E	15
Tutul post security	Private	Makatib	Barito Selatan	2° 4' 40.95804" S	114° 53' 0.31424" E	6
Jetty Speed boat MGM	Private	Salat baru	Barito Selatan	2° 4' 20.11867" S	114° 53' 43.43029" E	10
MGM post security	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 57' 26.25349" S	114° 52' 47.82620" E	5
Multi Tambang Tama	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 40.74861" S	114° 53' 56.43955" E	12
Rattan Pier	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 25.95654" S	114° 53' 13.93906" E	2
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 20.91078" S	114° 53' 15.01671" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 19.89453" S	114° 53' 15.42661" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 19.19596" S	114° 53' 15.60253" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 18.44233" S	114° 53' 15.73840" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 18.06589" S	114° 53' 15.84112" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 17.70704" S	114° 53' 15.95837" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 17.35244" S	114° 53' 16.08726" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 16.98901" S	114° 53' 16.17960" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 16.63634" S	114° 53' 16.29555" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 15.91278" S	114° 53' 16.52682" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 15.57219" S	114° 53' 16.66992" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 15.22410" S	114° 53' 16.79654" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 14.54423" S	114° 53' 17.08501" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 13.89535" S	114° 53' 17.42294" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 13.20433" S	114° 53' 17.64769" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 12.84609" S	114° 53' 17.73162" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 12.49210" S	114° 53' 17.83301" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 11.80636" S	114° 53' 18.10984" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 11.10819" S	114° 53' 18.34819" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 10.75130" S	114° 53' 18.46738" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 9.33396" S	114° 53' 19.05475" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 8.65384" S	114° 53' 19.39595" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 8.34457" S	114° 53' 19.59272" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 6.84726" S	114° 53' 20.50369" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 6.53500" S	114° 53' 20.65905" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 5.89374" S	114° 53' 20.85171" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 4.84774" S	114° 53' 21.16783" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 4.53946" S	114° 53' 21.37203" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 3.65205" S	114° 53' 22.00109" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 3.06015" S	114° 53' 22.36030" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 2.46559" S	114° 53' 22.67874" E	1.5

Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 2.20609" S	114° 53' 22.85636" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 1.70106" S	114° 53' 23.19118" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 1' 0.38674" S	114° 53' 23.90428" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 59.52489" S	114° 53' 24.16579" E	1.5
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 56.25614" S	114° 53' 25.42583" E	1.5
Church	Public	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 55.02987" S	114° 53' 26.02751" E	2
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 52.96669" S	114° 53' 27.29538" E	1.5
Rihut Tarung Village Pier	Public	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 52.37048" S	114° 53' 27.59182" E	2
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 51.75992" S	114° 53' 27.86823" E	1
Local People	Private	Rihut Tarung	Barito Selatan	2° 0' 52.08015" S	114° 53' 27.73100" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 51.45937" S	114° 53' 28.01775" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 50.20407" S	114° 53' 28.56673" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 49.60469" S	114° 53' 28.93144" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 49.31625" S	114° 53' 29.13724" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 48.79477" S	114° 53' 29.58499" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 48.24032" S	114° 53' 29.96031" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 47.95997" S	114° 53' 30.12016" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 47.36343" S	114° 53' 30.41822" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 46.53088" S	114° 53' 30.93625" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 46.26161" S	114° 53' 31.10870" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 45.73806" S	114° 53' 31.47590" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 42.64884" S	114° 53' 33.10449" E	1
Cemetery	Public	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 40.60490" S	114° 53' 33.93689" E	1
Stall	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 38.64760" S	114° 53' 34.94452" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 30.02254" S	114° 53' 38.08403" E	1
River Crossing of Teluk Betu	Public	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 26.09103" S	114° 53' 39.29410" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 23.70271" S	114° 53' 40.08521" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 21.83105" S	114° 53' 40.48125" E	1
Rattan Pier	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 43.05838" S	114° 53' 44.98728" E	1
Rattan Pier	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	2° 0' 40.77927" S	114° 53' 45.91153" E	1
Security Post PT.MTU	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 36.01719" S	114° 53' 57.41350" E	1
Mess PT.MTU	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 30.46282" S	114° 53' 56.59756" E	1
Stall	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 22.58341" S	114° 53' 54.40872" E	1
Stall	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 23.39288" S	114° 53' 54.66293" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 24.18729" S	114° 53' 54.85247" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 24.57548" S	114° 53' 55.02343" E	1
Local People	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 24.98241" S	114° 53' 55.08600" E	1
PT.MTU Office	Private	Teluk Betung	Barito Selatan	1° 59' 26.24305" S	114° 53' 55.38752" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 25.25880" S	114° 50' 55.25185" E	1.5
Stall	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 23.73340" S	114° 50' 55.47340" E	1.5
Stall	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 22.73339" S	114° 50' 55.59660" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 22.25547" S	114° 50' 55.74762" E	1.5
Elementary School	Public	Babai	Barito Selatan	1° 55' 18.18070" S	114° 50' 56.85544" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 14.65009" S	114° 50' 57.88828" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 14.39272" S	114° 50' 57.75006" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 13.35285" S	114° 50' 58.01111" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 12.79945" S	114° 50' 58.18745" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 12.22489" S	114° 50' 58.35670" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 11.70264" S	114° 50' 58.71350" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 10.77034" S	114° 50' 59.36582" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 6.58808" S	114° 51' 1.69715" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 6.13835" S	114° 51' 2.00728" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 5.65082" S	114° 51' 2.28316" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 5.16951" S	114° 51' 2.59042" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 4.94189" S	114° 51' 2.74985" E	1
Mosque	Public	Babai	Barito Selatan	1° 55' 3.90116" S	114° 51' 3.62065" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 2.79828" S	114° 51' 4.50155" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 0.01331" S	114° 51' 7.14199" E	1
Stall	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 59.18763" S	114° 51' 7.94329" E	1
Village Pier	Public	Babai	Barito Selatan	1° 54' 56.73902" S	114° 51' 9.92633" E	1
Babai Village Pier	Public	Babai	Barito Selatan	1° 54' 56.01850" S	114° 51' 10.49557" E	1
Tower	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 53.91290" S	114° 51' 12.71626" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 50.39849" S	114° 51' 16.08476" E	1
Stall	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 49.64817" S	114° 51' 16.77728" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 49.12203" S	114° 51' 17.66458" E	1

Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 48.73515" S	114° 51' 18.00988" E	1
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 48.40270" S	114° 51' 18.41238" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 48.08816" S	114° 51' 18.82390" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 47.71956" S	114° 51' 19.20347" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 47.37931" S	114° 51' 19.62021" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 47.09379" S	114° 51' 20.06599" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 46.54709" S	114° 51' 20.66218" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 44.46074" S	114° 51' 23.69832" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 43.00234" S	114° 51' 25.27998" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 41.90768" S	114° 51' 26.49501" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 40.78018" S	114° 51' 27.73499" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 40.11244" S	114° 51' 28.61826" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 37.27962" S	114° 51' 32.31423" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 35.94439" S	114° 51' 34.01413" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 35.29257" S	114° 51' 34.86826" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 30.12353" S	114° 51' 40.41092" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 6.04663" S	114° 51' 13.91339" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 4.36567" S	114° 51' 14.50357" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 55' 2.02887" S	114° 51' 15.85310" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 59.83355" S	114° 51' 17.12451" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 59.04211" S	114° 51' 17.72457" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 57.51395" S	114° 51' 18.95147" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 57.15992" S	114° 51' 19.27539" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 55.52688" S	114° 51' 20.95884" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 55.20074" S	114° 51' 21.46581" E	1.5
Local People	Private	Babai	Barito Selatan	1° 54' 54.48574" S	114° 51' 22.54581" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 14.22177" S	114° 50' 36.95525" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 13.17857" S	114° 50' 35.56240" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 12.82214" S	114° 50' 35.26783" E	1.5
Headman House	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 12.67156" S	114° 50' 35.09205" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 12.10386" S	114° 50' 34.32452" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 11.92510" S	114° 50' 34.16430" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 11.20863" S	114° 50' 33.53863" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 10.86840" S	114° 50' 33.17870" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 10.55871" S	114° 50' 32.76925" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 10.17816" S	114° 50' 32.44108" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 9.82914" S	114° 50' 32.08117" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 9.68062" S	114° 50' 31.60815" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 9.03975" S	114° 50' 30.64531" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 8.75291" S	114° 50' 30.29891" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 8.11473" S	114° 50' 29.28952" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 6.46359" S	114° 50' 27.12336" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 5.99436" S	114° 50' 26.40714" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 5.38891" S	114° 50' 25.54359" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 4.89606" S	114° 50' 24.94191" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 4.85499" S	114° 50' 24.62464" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 4.05203" S	114° 50' 24.08862" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 3.57236" S	114° 50' 23.58854" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 2.31452" S	114° 50' 22.34248" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 1.74889" S	114° 50' 21.56912" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 59.91785" S	114° 50' 19.21429" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 59.72782" S	114° 50' 18.71445" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 59.19186" S	114° 50' 17.72014" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 58.20879" S	114° 50' 15.99988" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 57.58485" S	114° 50' 15.18973" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 57.06719" S	114° 50' 14.51756" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 56.45714" S	114° 50' 13.88691" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 55.58600" S	114° 50' 12.81249" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 54.95813" S	114° 50' 11.83412" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 54.26113" S	114° 50' 10.63299" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 53.63582" S	114° 50' 9.49485" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 53.17181" S	114° 50' 9.05033" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 52.85445" S	114° 50' 8.76446" E	1.5
Tallo Village Pier	Public	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 52.31260" S	114° 50' 7.47549" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 51.70711" S	114° 50' 6.04653" E	1.5

Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 49.04450" S	114° 50' 2.62305" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 47.27148" S	114° 50' 0.33124" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 45.77961" S	114° 49' 58.53009" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 43.46947" S	114° 49' 54.29496" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 42.70598" S	114° 49' 52.48452" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 41.83348" S	114° 49' 50.68393" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 41.51717" S	114° 49' 49.65928" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 40.93370" S	114° 49' 48.66762" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 40.61239" S	114° 49' 47.81409" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 39.28828" S	114° 49' 45.3252" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 38.90080" S	114° 49' 44.12941" E	1.5
Village Pier	Public	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 37.20126" S	114° 49' 40.17981" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 35.98016" S	114° 49' 37.03633" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 35.74389" S	114° 49' 36.52168" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 34.58990" S	114° 49' 32.36803" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 33.80035" S	114° 49' 30.13636" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 31.41626" S	114° 49' 24.38702" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 31.15278" S	114° 49' 23.71520" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 31.00118" S	114° 49' 22.97435" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 29.97682" S	114° 49' 19.43248" E	1.5
Local People	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 50' 29.75405" S	114° 49' 18.77646" E	1.5
PT.VIKTOR 23 MEGA	Private	Tallo	Barito Selatan	1° 51' 36.46711" S	114° 50' 52.70299" E	13
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 14.41973" S	114° 48' 5.62722" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 57.14993" S	114° 47' 2.07453" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 58.53916" S	114° 48' 55.49971" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 58.70223" S	114° 48' 55.25240" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 58.99742" S	114° 48' 54.73193" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 59.26682" S	114° 48' 53.89775" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 50' 59.62879" S	114° 48' 53.43412" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 0.10562" S	114° 48' 52.68831" E	1
Mosque	Public	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 0.37054" S	114° 48' 52.16852" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 0.65076" S	114° 48' 51.65519" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 1.10843" S	114° 48' 50.94757" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 1.50587" S	114° 48' 50.21349" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 2.24552" S	114° 48' 48.57852" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 2.60973" S	114° 48' 48.08740" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 3.07827" S	114° 48' 46.95799" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 3.38613" S	114° 48' 46.42877" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 3.63615" S	114° 48' 46.22954" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 4.27941" S	114° 48' 45.58120" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 5.08658" S	114° 48' 44.32749" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 5.85925" S	114° 48' 43.07188" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 6.29502" S	114° 48' 42.28115" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 6.44342" S	114° 48' 42.02286" E	1
Kiosk	Public	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 6.81580" S	114° 48' 41.55631" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 7.38764" S	114° 48' 40.53512" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 7.94854" S	114° 48' 39.87233" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 8.54357" S	114° 48' 39.17876" E	1
Village Pier	Public	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 8.90809" S	114° 48' 38.67684" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 10.23861" S	114° 48' 38.92579" E	1
Kiosk	Public	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 10.98423" S	114° 48' 35.89759" E	1
Local People	Private	Bintang Karung	Barito Selatan	1° 51' 13.06315" S	114° 48' 33.77610" E	1
Gold Mining	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 28.49464" S	114° 48' 40.85639" E	1
Gold Mining	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 28.75251" S	114° 48' 28.60518" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 50.56218" S	114° 48' 19.96936" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 52.51003" S	114° 48' 19.68233" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 53.01483" S	114° 48' 19.69627" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 53.51787" S	114° 48' 19.59538" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 54.57093" S	114° 48' 19.49252" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 55.09710" S	114° 48' 19.41198" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 55.81031" S	114° 48' 19.25132" E	1
Headman House	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 56.81090" S	114° 48' 19.09160" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 57.31390" S	114° 48' 18.96289" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 57.84533" S	114° 48' 18.92892" E	1
Local People	Private	Tampjak	Barito Selatan	1° 50' 58.61892" S	114° 48' 18.90598" E	1

Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 50' 59.42984" S	114° 48' 18.80115" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 0.91882" S	114° 48' 18.54574" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 1.69797" S	114° 48' 18.28149" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 2.37199" S	114° 48' 18.01219" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 2.84203" S	114° 48' 17.81108" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 3.88846" S	114° 48' 17.35586" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 5.12005" S	114° 48' 17.13517" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 5.46081" S	114° 48' 16.87340" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 5.82081" S	114° 48' 16.64525" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 7.20026" S	114° 48' 15.98726" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 8.35643" S	114° 48' 15.57053" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 9.04076" S	114° 48' 15.22294" E	1
Church	Public	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 10.85633" S	114° 48' 14.04528" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 12.70161" S	114° 48' 13.72441" E	1
Local People	Private	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 13.16165" S	114° 48' 13.59381" E	1
Elementary School	Public	Tampijak	Barito Selatan	1° 51' 15.79544" S	114° 48' 12.95336" E	1
Rattan Pier	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 46' 23.58244" S	114° 48' 9.61889" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 9.56248" S	114° 48' 31.49875" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 8.72734" S	114° 48' 31.21548" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 7.86821" S	114° 48' 31.00824" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 7.20007" S	114° 48' 30.76584" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 6.98061" S	114° 48' 30.68331" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 5.94573" S	114° 48' 29.94714" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 5.12598" S	114° 48' 29.74632" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 4.93477" S	114° 48' 29.60522" E	1.5
Mosque	Public	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 4.35540" S	114° 48' 29.29931" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 3.94830" S	114° 48' 29.06920" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 3.52374" S	114° 48' 28.93291" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 2.87516" S	114° 48' 28.71571" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 1.90898" S	114° 48' 28.27055" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 1.27433" S	114° 48' 27.99059" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 0.94985" S	114° 48' 27.72965" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 0.44891" S	114° 48' 27.41944" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 50' 0.15954" S	114° 48' 27.11900" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 59.37470" S	114° 48' 26.72601" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 59.01400" S	114° 48' 26.84883" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 58.29306" S	114° 48' 26.33404" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 57.88888" S	114° 48' 26.22935" E	1.5
Dock	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 57.03279" S	114° 48' 25.98079" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 56.43986" S	114° 48' 25.75802" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 56.10133" S	114° 48' 25.45278" E	1.5
Church	Public	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 55.79436" S	114° 48' 25.14007" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 54.48516" S	114° 48' 24.43529" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 53.78277" S	114° 48' 24.12566" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 53.42108" S	114° 48' 24.01937" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 49' 51.21930" S	114° 48' 22.92368" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 39.23206" S	114° 48' 30.63636" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 38.63867" S	114° 48' 31.09539" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 37.94189" S	114° 48' 31.89190" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 37.07879" S	114° 48' 32.42404" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 36.57334" S	114° 48' 32.93504" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 35.54242" S	114° 48' 33.55665" E	1
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 35.03135" S	114° 48' 33.99392" E	1
Stall	Public	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 34.63978" S	114° 48' 34.48279" E	1.5
Mosque	Public	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 33.82601" S	114° 48' 35.16559" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 33.18546" S	114° 48' 35.64247" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 33.05672" S	114° 48' 35.76197" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 32.44505" S	114° 48' 35.90503" E	1.5
Local People	Private	Teluk Sampu Dauw	Barito Selatan	1° 48' 31.84485" S	114° 48' 36.64611" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 48.21434" S	114° 47' 13.86745" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 46.40222" S	114° 47' 14.68438" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 45.41341" S	114° 47' 14.89483" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 44.26738" S	114° 47' 15.34417" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 43.77608" S	114° 47' 15.49386" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 43.26389" S	114° 47' 15.52230" E	1.5

Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 42.60759" S	114° 47' 15.91057" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 42.12350" S	114° 47' 16.06840" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 41.62838" S	114° 47' 16.24818" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 41.40498" S	114° 47' 16.38359" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 40.91703" S	114° 47' 16.59247" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 40.20466" S	114° 47' 16.90577" E	1.5
Local People	Private	Teluk Telaga	Barito Selatan	1° 47' 39.62530" S	114° 47' 16.88409" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 37.19020" S	114° 47' 47.88291" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 36.77220" S	114° 47' 50.22703" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 36.25470" S	114° 47' 52.91767" E	1.5
Market	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 36.09362" S	114° 47' 54.56901" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.66958" S	114° 48' 0.02752" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.56405" S	114° 48' 1.31881" E	1.5
Mosque	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.58064" S	114° 48' 1.57883" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.42104" S	114° 48' 2.83590" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.39301" S	114° 48' 3.88614" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.43233" S	114° 48' 4.91948" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.24413" S	114° 48' 6.20957" E	1.5
Mosque	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 35.04810" S	114° 48' 6.94142" E	1.5
dock	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 34.39044" S	114° 48' 10.00710" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 34.19514" S	114° 48' 10.53356" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 33.98939" S	114° 48' 11.02931" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 33.81099" S	114° 48' 11.80060" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 32.05291" S	114° 48' 16.19918" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 31.54499" S	114° 48' 18.21092" E	1.5
LCT	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 38.62666" S	114° 49' 29.07737" E	15
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 36.07665" S	114° 49' 32.16298" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 35.59100" S	114° 49' 32.39188" E	1
Mosque	Public	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 34.95301" S	114° 49' 32.88165" E	1
Shop	Public	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 34.47357" S	114° 49' 33.13642" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 33.59885" S	114° 49' 33.80533" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 32.95176" S	114° 49' 34.31581" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 32.48404" S	114° 49' 34.57348" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 31.99513" S	114° 49' 34.79785" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 31.48906" S	114° 49' 34.97667" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 30.72780" S	114° 49' 35.38053" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 30.04685" S	114° 49' 35.87875" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 29.29156" S	114° 49' 36.25481" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 28.73257" S	114° 49' 36.39032" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 27.71286" S	114° 49' 36.93163" E	1
Rice Milling	Public	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 27.20285" S	114° 49' 37.20519" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 25.86815" S	114° 49' 37.79376" E	1
Local People	Private	Jelapat	Barito Selatan	1° 44' 25.31898" S	114° 49' 37.97455" E	1
Rice Milling	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 55.18591" S	114° 49' 43.08094" E	1
Sand Bank	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 52.63893" S	114° 49' 43.44323" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 50.70520" S	114° 49' 43.60521" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 49.74350" S	114° 49' 43.64900" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 47.84417" S	114° 49' 43.72284" E	1
Sand Bank	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 46.32717" S	114° 49' 43.71531" E	1
Sand Bank	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 42.14528" S	114° 49' 43.73108" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 36.65330" S	114° 49' 44.78976" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 35.21862" S	114° 49' 45.04787" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 33.74178" S	114° 49' 45.15563" E	1
Local People	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 30.22050" S	114° 49' 45.37827" E	1
government office	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 27.49471" S	114° 49' 45.93281" E	1
monument	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 25.30937" S	114° 49' 46.84394" E	1
Church	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 20.99641" S	114° 49' 48.43774" E	1
Market	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 16.86224" S	114° 49' 49.19990" E	1
Alam Raya inn	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 14.35684" S	114° 49' 49.79624" E	1
Fisheries Office	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 11.36540" S	114° 49' 50.86178" E	1
Stall Fuel Station	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 10.16257" S	114° 49' 51.51583" E	1
Stall Fuel Station	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 9.49237" S	114° 49' 52.02082" E	1
Jetty Speed	Private	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 5.40436" S	114° 49' 54.44828" E	1
Stall	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 4.10331" S	114° 49' 55.16357" E	1
Stall Fuel Station	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 1.62730" S	114° 49' 56.70753" E	1

Speed Boat Pier	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 0.54612" S	114° 49' 57.86535" E	1
Police Office	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 42' 57.21825" S	114° 50' 0.44946" E	1
Speed Boat Pier	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 42' 56.73412" S	114° 50' 1.16835" E	1
Dishub Buntok	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 42' 56.05869" S	114° 50' 2.80245" E	2
Garage	Public	Hilir Kota Buntok	Barito Selatan	1° 43' 41.19250" S	114° 49' 29.97728" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 38.29908" S	114° 49' 30.79466" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 33.76750" S	114° 49' 31.80861" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 30.58386" S	114° 49' 32.98661" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 26.85495" S	114° 49' 34.06756" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 23.44175" S	114° 49' 34.86838" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 5.48813" S	114° 49' 41.97708" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 4.26599" S	114° 49' 42.52830" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 43' 3.47932" S	114° 49' 43.07838" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 59.90674" S	114° 49' 45.68702" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 59.18648" S	114° 49' 46.25805" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 56.34944" S	114° 49' 49.14110" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 50.37683" S	114° 49' 54.00516" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 44.60705" S	114° 50' 1.79703" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 42.16658" S	114° 50' 4.84425" E	1.5
Local People	Private	Karamba Ikan	Barito Selatan	1° 42' 13.03030" S	114° 50' 25.86366" E	1.5
Mosque	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 30.22314" S	114° 48' 21.62346" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 29.49775" S	114° 48' 23.30943" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.78783" S	114° 48' 25.69078" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.33254" S	114° 48' 27.89588" E	1.5
Mosque	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.27800" S	114° 48' 29.37438" E	1.5
Shop	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.23500" S	114° 48' 29.88417" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.14093" S	114° 48' 30.88371" E	1.5
Local People	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.04101" S	114° 48' 32.33380" E	1.5
Mosque	Public	Baru	Barito Selatan	1° 46' 28.92616" S	114° 48' 37.97775" E	1.5
PT.DANU SADAR	Private	Baru	Barito Selatan	1° 46' 33.11390" S	114° 49' 11.46542" E	14
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 38' 28.64124" S	114° 48' 14.93284" E	2
River Crossing	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 38' 2.30863" S	114° 48' 28.89359" E	2
River Crossing	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 56.38784" S	114° 48' 33.04555" E	2
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 42' 8.56834" S	114° 50' 38.84879" E	2
PT.ADAM JAYA BASTARI	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 42' 4.85575" S	114° 50' 38.78813" E	15
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 22.28411" S	114° 48' 50.47920" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 21.16226" S	114° 48' 49.91931" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 20.45795" S	114° 48' 49.61769" E	1
Church	Public	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 19.35912" S	114° 48' 48.97335" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 17.32871" S	114° 48' 47.94291" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 16.03374" S	114° 48' 47.11735" E	1
Village Pier	Public	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 14.88486" S	114° 48' 46.53517" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 14.19872" S	114° 48' 46.18145" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 13.12089" S	114° 48' 45.51251" E	1
Local People	Private	Mabuan	Barito Selatan	1° 40' 12.63749" S	114° 48' 45.32417" E	1
Local People	Private	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 53.46052" S	114° 48' 16.02750" E	1
River Crossing	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 52.30927" S	114° 48' 16.23639" E	1.5
Stall	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 51.32683" S	114° 48' 16.45998" E	1.5
Market	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 50.07975" S	114° 48' 16.71199" E	1.5
Village Pier	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 43.11185" S	114° 48' 18.66077" E	1.5
Local People	Private	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 37.24689" S	114° 48' 21.74901" E	1.5
Local People	Private	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 35.86911" S	114° 48' 22.53804" E	1.5
Church	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 31.18987" S	114° 48' 25.70066" E	1.5
Vihara	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 27.12351" S	114° 48' 28.90142" E	1.5
River Crossing	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 22.87783" S	114° 48' 31.81841" E	2
River Crossing	Public	Kalahien	Barito Selatan	1° 38' 17.60350" S	114° 48' 35.74913" E	2
Local People	Private	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 58.89769" S	114° 48' 51.94156" E	1.5
Local People	Private	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 57.31221" S	114° 48' 50.36016" E	1.5
Local People	Private	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 56.21099" S	114° 48' 49.62268" E	1.5
Village Pier	Public	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 53.06024" S	114° 48' 47.93274" E	1.5
Local People	Private	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 50.53937" S	114° 48' 47.49892" E	1.5
Market	Public	Muara Ripung	Barito Selatan	1° 40' 45.22078" S	114° 48' 46.15357" E	1.5
Local People	Private	Asam	Barito Selatan	1° 37' 39.55728" S	114° 50' 16.19063" E	1.5
Market	Public	Asam	Barito Selatan	1° 37' 39.31906" S	114° 50' 17.41827" E	1.5
River Supervisory Post	Public	Asam	Barito Selatan	1° 37' 38.67933" S	114° 50' 19.05482" E	1.5

Local People	Private	Asam	Barito Selatan	1° 37' 35.61571" S	114° 50' 21.17260" E	1.5
Intersection		Asam	Barito Selatan	1° 37' 30.21151" S	114° 50' 24.68521" E	16
Stall	Public	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 57.40101" S	114° 50' 6.82882" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 56.64774" S	114° 50' 6.49565" E	1
Village Pier	Public	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 52.67758" S	114° 50' 5.16346" E	1
Headman Office	Public	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 50.71401" S	114° 50' 4.52548" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 49.08029" S	114° 50' 3.72156" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 47.99979" S	114° 50' 3.45846" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 43.39507" S	114° 50' 1.91574" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 41.41879" S	114° 50' 1.25254" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 38.63596" S	114° 50' 0.24931" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 35' 37.05187" S	114° 49' 59.28557" E	1
Local People	Private	Teluk Mampun	Barito Selatan	1° 34' 52.19367" S	114° 49' 24.20445" E	1
Wrecking Jetty	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 46.49155" S	114° 48' 39.30334" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 45.57760" S	114° 48' 40.14554" E	1
PPAM office	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 29.53433" S	114° 49' 14.55621" E	1
Village Pier	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 29.39806" S	114° 49' 15.79833" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 29.18814" S	114° 49' 17.04856" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 29.21714" S	114° 49' 17.67590" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 29.03786" S	114° 49' 18.92449" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.92723" S	114° 49' 19.54524" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.86317" S	114° 49' 21.09888" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.51494" S	114° 49' 22.31672" E	1
Church	Public	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.20583" S	114° 49' 23.29313" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.16326" S	114° 49' 23.65443" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.12333" S	114° 49' 25.84498" E	1
Local People	Private	Pararapat	Barito Selatan	1° 37' 28.17177" S	114° 49' 26.99726" E	1
Church	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 36.11532" S	114° 49' 33.50359" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 36.77904" S	114° 49' 35.15552" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 37.54304" S	114° 49' 36.85231" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 37.84538" S	114° 49' 38.08354" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 38.01609" S	114° 49' 38.87183" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 38.59596" S	114° 49' 40.01836" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 39.10538" S	114° 49' 42.27200" E	2
Headman Office	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 39.79298" S	114° 49' 44.67842" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 39.87854" S	114° 49' 46.17045" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 40.27826" S	114° 49' 47.15876" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 40.80248" S	114° 49' 48.15285" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 41.73928" S	114° 49' 50.84170" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 42.48272" S	114° 49' 52.90448" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 42.99169" S	114° 49' 54.09766" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 43.68214" S	114° 49' 56.11180" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 43.94917" S	114° 49' 57.19042" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 44.38241" S	114° 49' 58.79991" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 44.45326" S	114° 49' 59.64232" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 44.65346" S	114° 50' 1.24881" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 44.84108" S	114° 50' 2.01963" E	1.5
Stall	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 45.13860" S	114° 50' 3.00120" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 45.24951" S	114° 50' 3.24558" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 45.44780" S	114° 50' 4.58397" E	1.5
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 45.63380" S	114° 50' 5.36352" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 46.01080" S	114° 50' 6.40872" E	2
Stall	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 46.20917" S	114° 50' 7.50520" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 46.35913" S	114° 50' 8.05258" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 46.70354" S	114° 50' 9.36625" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 46.88128" S	114° 50' 9.89131" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 47.20761" S	114° 50' 11.17877" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 47.35742" S	114° 50' 12.21159" E	2
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 47.84700" S	114° 50' 13.84787" E	2
Rice Milling	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 48.23055" S	114° 50' 14.93705" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 48.51688" S	114° 50' 15.61075" E	1
Market	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 48.79523" S	114° 50' 16.50437" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 49.45469" S	114° 50' 18.44351" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 49.81291" S	114° 50' 19.58188" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 50.42323" S	114° 50' 20.59159" E	1

Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 34' 10.15442" S	114° 51' 9.99310" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 51.46760" S	114° 52' 13.88709" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 45.85737" S	114° 52' 23.75991" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 43.34362" S	114° 48' 34.26780" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 40.63105" S	114° 48' 35.64864" E	1
Police Office	Public	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 38.21466" S	114° 48' 37.05051" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 36.15703" S	114° 48' 38.54289" E	1
Local People	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 35.61702" S	114° 48' 39.09744" E	1
saw mill	Private	Tanjung Jawa	Barito Selatan	1° 33' 34.15566" S	114° 50' 4.17157" E	1
Usaha Baru Sawmil	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 7.13980" S	114° 52' 16.32853" E	1
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 4.34153" S	114° 52' 16.81962" E	1
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 2.34837" S	114° 52' 17.19705" E	1
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 1.70767" S	114° 52' 17.35485" E	1
Fuel Station	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 1.70767" S	114° 52' 17.35485" E	2
Dinas Kehutanan	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 1.03139" S	114° 52' 17.41793" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 0.70892" S	114° 52' 17.49845" E	2
Village Pier	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 58.17461" S	114° 52' 18.31657" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 57.22716" S	114° 52' 18.65061" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 54.57136" S	114° 52' 19.72079" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 53.65092" S	114° 52' 20.05027" E	2
Mosque	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 52.69368" S	114° 52' 20.36330" E	1
Fuel Station	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 52.07126" S	114° 52' 20.58123" E	2
Workshop	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 50.81412" S	114° 52' 21.07987" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 50.17258" S	114° 52' 21.38450" E	2
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 49.55650" S	114° 52' 21.75832" E	2
Poultry Farm	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 48.91338" S	114° 52' 22.11017" E	2
Fuel Station	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 47.91623" S	114° 52' 22.54742" E	2
Pier	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 47.27865" S	114° 52' 22.90832" E	1.5
Pier	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 46.94324" S	114° 52' 23.06518" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 44.68025" S	114° 52' 24.42409" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 44.38235" S	114° 52' 24.66241" E	1.5
stall	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 43.45793" S	114° 52' 25.25257" E	1.5
Poultry Farm	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 42.21452" S	114° 52' 26.15060" E	1.5
Pier	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 41.01408" S	114° 52' 27.05052" E	1.5
Workshop	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 40.08843" S	114° 52' 27.71183" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 37.55364" S	114° 52' 29.38212" E	1.5
Fuel Station	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 35.88811" S	114° 52' 30.30449" E	1.5
Village Pier	Public	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 33.41670" S	114° 52' 31.55720" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 32.18808" S	114° 52' 32.57422" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 28.01219" S	114° 52' 35.21634" E	1.5
Local People	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 25.03972" S	114° 52' 36.98375" E	1.5
PT.PALOPO	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 11.44619" S	114° 52' 53.18105" E	12
PT.DAHLIA BARU	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 31' 50.52292" S	114° 52' 21.02102" E	7
PT.PALOPO Post	Private	Pendang	Barito Selatan	1° 30' 7.22035" S	114° 52' 54.07321" E	1
Village Hall	Public	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 26' 4.17914" S	114° 53' 34.62005" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 26' 2.43247" S	114° 53' 36.56919" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 26' 2.09766" S	114° 53' 37.04716" E	1
Village Pier	Public	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 26' 1.59903" S	114° 53' 37.75523" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 26' 1.00078" S	114° 53' 38.43104" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 59.40300" S	114° 53' 40.54465" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 58.66208" S	114° 53' 41.46153" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 57.23038" S	114° 53' 43.32209" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 56.87344" S	114° 53' 43.79458" E	1
School	Public	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 55.51077" S	114° 53' 45.68095" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 25' 53.55809" S	114° 53' 48.31977" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 57.83346" S	114° 52' 52.37554" E	1
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 56.84483" S	114° 52' 52.21478" E	2
PT.Hasnur Jaya Utama	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 55.84898" S	114° 52' 51.49201" E	2
PT.MTU	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 54.11192" S	114° 52' 50.83910" E	2
Local People	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 44.34517" S	114° 52' 45.18138" E	2
PT.Indexam Utama	Private	Merawan Baru	Barito Selatan	1° 29' 40.56083" S	114° 52' 42.27982" E	2
PT.Sindo Lumber	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 16.32466" S	114° 52' 39.65361" E	9
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 15.29542" S	114° 52' 42.65560" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 14.50386" S	114° 52' 43.69058" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 13.46153" S	114° 52' 44.90852" E	1.5

Local People stall	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 12.84874" S	114° 52' 45.67588" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 11.17084" S	114° 52' 47.67641" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 10.48419" S	114° 52' 48.82222" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 8.87859" S	114° 52' 50.52255" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 7.30401" S	114° 52' 52.67304" E	1.5
Merawan Lama Government Office	Public	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 6.70525" S	114° 52' 53.49310" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 5.32498" S	114° 52' 54.99298" E	1
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 3.34369" S	114° 52' 57.25645" E	1
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 27' 2.10601" S	114° 52' 58.41700" E	1
Headman Office	Public	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 26' 58.56890" S	114° 53' 2.76198" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 26' 57.71766" S	114° 53' 3.32808" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 26' 56.68319" S	114° 53' 4.25851" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 26' 55.85513" S	114° 53' 4.90317" E	1.5
Local People	Private	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 26' 52.55744" S	114° 53' 8.08859" E	1.5
School	Public	Merawan Lama	Barito Selatan	1° 28' 40.23386" S	114° 51' 28.46633" E	1.5
Village Pier	Public	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 38.61425" S	114° 51' 28.07140" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 37.35654" S	114° 51' 27.64894" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 36.40456" S	114° 51' 27.34036" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 35.76651" S	114° 51' 27.21290" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 33.83230" S	114° 51' 26.94989" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 32.85801" S	114° 51' 26.79106" E	1.5
Local People	Private	Matarem	Barito Selatan	1° 28' 30.65678" S	114° 51' 26.39247" E	1
Market	Public	Reong	Barito Selatan	1° 24' 29.12831" S	114° 54' 47.08058" E	1
Village Pier	Public	Reong	Barito Selatan	1° 24' 28.87924" S	114° 54' 46.99219" E	1
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 28.07520" S	114° 54' 46.53464" E	1
Fuel Station	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 27.64525" S	114° 54' 46.18349" E	1
Fuel Station	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 26.48320" S	114° 54' 45.38312" E	1
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 25.76939" S	114° 54' 44.63217" E	1
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 25.09884" S	114° 54' 43.48630" E	1
Village Pier	Public	Reong	Barito Selatan	1° 24' 23.18053" S	114° 54' 41.42695" E	1
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 22.25361" S	114° 54' 40.39935" E	1
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 21.36250" S	114° 54' 39.75011" E	1
saw mill	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 0.64607" S	114° 52' 31.58796" E	1
Market	Public	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 39.07224" S	114° 54' 22.36415" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 35.67151" S	114° 54' 27.25227" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 34.43640" S	114° 54' 29.13173" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 33.02025" S	114° 54' 30.94117" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 30.53255" S	114° 54' 33.75025" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 29.65158" S	114° 54' 34.95217" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 27.64404" S	114° 54' 37.12630" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 25.91781" S	114° 54' 39.05956" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 24.18408" S	114° 54' 40.98474" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 22.39135" S	114° 54' 42.80842" E	1
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 21.53923" S	114° 54' 43.86963" E	1
Moulding Alena Jaya	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 21.48415" S	114° 54' 44.50356" E	1
PT.Krestiya	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 19.80659" S	114° 54' 46.27830" E	3
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 13.78296" S	114° 54' 51.40194" E	1.5
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 13.00898" S	114° 54' 52.14711" E	1.5
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 12.30213" S	114° 54' 52.60957" E	1.5
Rice Milling stall	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 11.66761" S	114° 54' 53.16801" E	1.5
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 11.27835" S	114° 54' 53.53834" E	2
Local People	Private	Gunung Rantau	Barito Selatan	1° 25' 10.46429" S	114° 54' 54.23116" E	2
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 40.49333" S	114° 54' 58.35891" E	2
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 39.61312" S	114° 54' 57.88558" E	2
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 37.09195" S	114° 54' 55.75691" E	2
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 36.29867" S	114° 54' 54.95622" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 35.63927" S	114° 54' 54.27151" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 35.37823" S	114° 54' 53.90468" E	1.5
Mosque JAMI'	Public	Reong	Barito Selatan	1° 24' 34.76577" S	114° 54' 53.29948" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 33.93485" S	114° 54' 52.62657" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 32.81756" S	114° 54' 51.28317" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 32.40244" S	114° 54' 50.78259" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 31.99908" S	114° 54' 50.32727" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 31.55085" S	114° 54' 49.92438" E	1.5
Local People	Private	Reong	Barito Selatan	1° 24' 29.51280" S	114° 54' 47.53818" E	1.5

Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 10.01794" S	114° 52' 2.90803" E	1.5
stall	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 9.68034" S	114° 52' 2.45688" E	1.5
saw mill	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 8.70492" S	114° 52' 1.05133" E	1.5
saw mill	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 7.45121" S	114° 51' 59.27735" E	1.5
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 5.55696" S	114° 51' 58.77600" E	1.5
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 5.12068" S	114° 51' 55.89774" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 4.22825" S	114° 51' 53.78836" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 3.02019" S	114° 51' 50.64031" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.58838" S	114° 51' 48.59590" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.10749" S	114° 51' 43.74483" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.03399" S	114° 51' 42.37372" E	1
Church	Public	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.88723" S	114° 51' 41.68536" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.76907" S	114° 51' 40.59725" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.81880" S	114° 51' 39.44432" E	1.5
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.83079" S	114° 51' 38.67529" E	1.5
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.89551" S	114° 51' 37.89975" E	1.5
Rice Milling	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.87596" S	114° 51' 37.52368" E	2
Fuel Station	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.95729" S	114° 51' 36.75845" E	2
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 1.98424" S	114° 51' 35.61718" E	2
Village Pier	Public	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.05157" S	114° 51' 34.85166" E	2
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.10748" S	114° 51' 34.05510" E	2
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.15034" S	114° 51' 33.22880" E	2
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.18174" S	114° 51' 31.96496" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.25036" S	114° 51' 31.54708" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.35472" S	114° 51' 30.70165" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.41119" S	114° 51' 29.44911" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.47721" S	114° 51' 29.03964" E	1
Fuel Station	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 2.75340" S	114° 51' 27.81407" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 3.08437" S	114° 51' 27.05963" E	1
Pier	Public	Mampalng	Barito Selatan	1° 21' 38.29130" S	114° 51' 17.11379" E	1
Village Pier	Public	Mampalng	Barito Selatan	1° 21' 37.54613" S	114° 51' 17.29231" E	1
Local People	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 10.01301" S	114° 51' 33.29111" E	1
saw mill	Private	Tarusan	Barito Selatan	1° 23' 11.25233" S	114° 51' 27.12619" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 30.15816" S	114° 53' 58.67286" E	2
stall	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 29.91713" S	114° 53' 57.76834" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 29.84301" S	114° 53' 56.92084" E	2
Fuel Station	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 29.50975" S	114° 53' 56.38910" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 29.12058" S	114° 53' 53.45984" E	2
Village Pier	Public	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 28.07872" S	114° 53' 45.08040" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 27.95222" S	114° 53' 44.45281" E	2
Forestry Police Office	Public	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 27.77008" S	114° 53' 43.84628" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 27.74115" S	114° 53' 43.11868" E	2
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 27.85480" S	114° 53' 41.42920" E	2
Fuel Station	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 28.20059" S	114° 53' 37.25169" E	1.5
stall	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 28.47963" S	114° 53' 35.47541" E	1.5
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 19' 29.23861" S	114° 53' 34.28437" E	1.5
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 20' 25.80184" S	114° 53' 7.77751" E	1.5
Local People	Private	Montallat II	Barito Utara	1° 20' 25.86701" S	114° 53' 8.60727" E	1.5
Village Pier	Public	Montallat II	Barito Utara	1° 20' 26.76175" S	114° 53' 10.85503" E	1.5
Mosque	Public	Montallat II	Barito Utara	1° 20' 27.28731" S	114° 53' 11.87881" E	1.5
Government Office	Public	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 17.29545" S	114° 49' 20.78998" E	1
stall	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 13.86493" S	114° 49' 9.22204" E	1
Police Office	Public	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 13.68423" S	114° 49' 8.41118" E	1
Koramil Post	Public	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 13.13286" S	114° 49' 5.42111" E	1
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 10.79034" S	114° 49' 0.45681" E	1
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 9.87346" S	114° 48' 57.83053" E	1
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 9.67474" S	114° 48' 57.25058" E	1
Market	Public	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 9.36280" S	114° 48' 56.71890" E	1
saw mill	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 14.25433" S	114° 49' 10.49482" E	1
School	Public	Sikam	Barito Utara	1° 17' 39.40043" S	114° 50' 34.77272" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 36.59840" S	114° 50' 38.50262" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 35.62670" S	114° 50' 39.43508" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 34.17702" S	114° 50' 40.91866" E	1
Mosque	Public	Sikam	Barito Utara	1° 17' 31.15152" S	114° 50' 43.66310" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 30.75301" S	114° 50' 43.88430" E	1

Fuel Station	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 29.75414" S	114° 50' 44.64572" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 26.97482" S	114° 50' 47.16391" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 26.09407" S	114° 50' 47.89839" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 24.52402" S	114° 50' 49.06580" E	1
Mosque	Public	Sikam	Barito Utara	1° 17' 20.63190" S	114° 50' 51.19494" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 16.89039" S	114° 50' 53.22370" E	1
Local People	Private	Sikam	Barito Utara	1° 17' 16.21796" S	114° 50' 53.60035" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 35.73230" S	114° 50' 24.49868" E	1.5
Fuel Station	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 34.89993" S	114° 50' 21.35972" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 34.80293" S	114° 50' 19.32109" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 34.10579" S	114° 50' 17.66874" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 32.84405" S	114° 50' 15.18953" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 31.66102" S	114° 50' 10.06729" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 31.19824" S	114° 50' 8.25549" E	1.5
Fuel Station	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 29.88226" S	114° 50' 3.31835" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 29.42375" S	114° 50' 1.54923" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 28.64677" S	114° 49' 59.60060" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 27.80175" S	114° 49' 55.97064" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 26.38910" S	114° 49' 51.94437" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 26.19985" S	114° 49' 51.39706" E	1.5
Mosque	Public	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 23.62172" S	114° 49' 40.56591" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 22.90314" S	114° 49' 37.66619" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 21.90334" S	114° 49' 34.01455" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 21.54421" S	114° 49' 32.75014" E	1.5
Local People	Private	Tumpang Laung	Barito Utara	1° 19' 19.50471" S	114° 49' 26.69771" E	1.5
Fuel Station	Private	Sikam	Barito Utara	1° 18' 53.54451" S	114° 51' 3.38490" E	2
Village Hall	Public	Rubei	Barito Utara	1° 15' 43.91781" S	114° 49' 22.10829" E	2
Mosque	Public	Rubei	Barito Utara	1° 15' 45.64242" S	114° 49' 20.91363" E	2
Reservoir	Public	Rubei	Barito Utara	1° 15' 46.51163" S	114° 49' 20.39876" E	2
Village Pier	Public	Rubei	Barito Utara	1° 15' 48.59658" S	114° 49' 19.27300" E	2
Local People	Private	Rubei	Barito Utara	1° 15' 49.38782" S	114° 49' 18.92731" E	2
Local People	Private	Rubei	Barito Utara	1° 15' 50.00432" S	114° 49' 18.61604" E	2
School	Public	Rubei	Barito Utara	1° 15' 52.05358" S	114° 49' 17.62030" E	2
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 30.38474" S	114° 48' 33.48048" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 29.79615" S	114° 48' 34.80383" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 28.50457" S	114° 48' 38.01423" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 28.29089" S	114° 48' 38.56443" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 28.85490" S	114° 48' 42.26936" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 28.27389" S	114° 48' 44.84474" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 25.54515" S	114° 48' 47.06972" E	1
Mosque	Public	Ruji	Barito Utara	1° 15' 24.75670" S	114° 48' 49.12273" E	1
Local People	Private	Ruji	Barito Utara	1° 15' 22.40302" S	114° 48' 59.42884" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 55.33809" S	114° 47' 55.70851" E	1
Fuel Station	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 54.72412" S	114° 47' 56.29915" E	1
Church	Public	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 51.45603" S	114° 47' 59.61145" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 50.25715" S	114° 48' 0.51656" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 49.83435" S	114° 48' 0.88905" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 49.03640" S	114° 48' 1.35216" E	2
Post	Public	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 47.79447" S	114° 48' 2.54121" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 43.85857" S	114° 48' 5.12553" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 43.59668" S	114° 48' 5.25574" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 43.09052" S	114° 48' 5.55979" E	2
Village Pier	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 42.21500" S	114° 48' 6.30328" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 42.01468" S	114° 48' 6.49519" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 41.24983" S	114° 48' 6.85767" E	2
Al Muhajirin School	Public	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 40.33321" S	114° 48' 7.48962" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 39.57367" S	114° 48' 7.98079" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 35.90934" S	114° 48' 9.96763" E	2
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 14' 35.38163" S	114° 48' 10.19054" E	2
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 43.04995" S	114° 47' 38.93757" E	2
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 42.79667" S	114° 47' 34.02234" E	2
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 41.29788" S	114° 47' 25.80833" E	2
Village Pier	Public	Pepas	Barito Utara	1° 17' 41.19614" S	114° 47' 25.21046" E	2
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 40.07841" S	114° 47' 21.75048" E	2
Fuel Station	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 39.76261" S	114° 47' 20.88866" E	1

Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 39.01855" S	114° 47' 18.58438" E	1
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 38.78277" S	114° 47' 18.04488" E	1
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 38.32101" S	114° 47' 16.63802" E	1
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 38.11518" S	114° 47' 16.10594" E	1
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 37.84128" S	114° 47' 15.52154" E	1
Mosque	Public	Pepas	Barito Utara	1° 17' 37.63835" S	114° 47' 14.95357" E	1
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 11.98092" S	114° 46' 8.30216" E	1
PT. Sinergi Hutan Sejaht	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 10.83745" S	114° 46' 7.20387" E	4
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 17' 10.93229" S	114° 46' 7.17197" E	1.5
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 16' 32.46580" S	114° 45' 37.84532" E	1.5
PT. Jaya Sakti	Private	Pepas	Barito Utara	1° 16' 31.46761" S	114° 45' 37.29713" E	5
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 16' 26.98089" S	114° 45' 36.27371" E	1.5
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 16' 22.54078" S	114° 45' 35.78508" E	1.5
Local People	Private	Pepas	Barito Utara	1° 16' 21.95632" S	114° 45' 35.80688" E	1.5
River Crossing	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 21.40105" S	114° 49' 25.12198" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 19.01517" S	114° 49' 26.09452" E	1.5
Stall	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 18.53199" S	114° 49' 26.26756" E	1.5
River Crossing	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 15.65278" S	114° 49' 27.32716" E	1.5
PT.MITRA BARITO	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 13' 1.50714" S	114° 48' 26.51015" E	8
PAMA TOP (TELEN ORBIT PRIMA)	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 12' 3.02879" S	114° 48' 43.45791" E	11
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 26.31437" S	114° 49' 33.04132" E	1.5
River Crossing	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 24.27524" S	114° 49' 33.76495" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 23.69219" S	114° 49' 34.00438" E	1.5
River Crossing	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 18.72872" S	114° 49' 35.95188" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 17.60077" S	114° 49' 36.50860" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 15.98348" S	114° 49' 37.28041" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 15.49619" S	114° 49' 37.61481" E	1.5
Village Pier	Public	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 10.49734" S	114° 49' 40.11108" E	1.5
Local People	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 7.79717" S	114° 49' 41.64748" E	1
Post	Private	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 6.74964" S	114° 49' 42.26040" E	1
Mosque	Public	Kemawen	Barito Utara	1° 10' 5.70963" S	114° 49' 42.90306" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 21.40215" S	114° 48' 20.26591" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 20.17474" S	114° 48' 20.55275" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 19.49037" S	114° 48' 20.63984" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 18.51228" S	114° 48' 20.94439" E	1
Local People	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 18.23083" S	114° 48' 21.03258" E	1
PAMA TOP Mess	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 17.27584" S	114° 48' 21.32502" E	1
PAMA TOP Jetty	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 9.74429" S	114° 48' 24.96495" E	10
PAMA TOP Mess	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 6.35248" S	114° 48' 25.55232" E	1
PAMA TOP Mess	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 13' 5.17860" S	114° 48' 26.01859" E	1
MITRA BARITO MESS	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 12' 17.73638" S	114° 48' 35.71506" E	1
MITRA BARITO MESS	Private	Paring Lahung	Barito Utara	1° 12' 6.46584" S	114° 48' 40.43800" E	1
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.17394" S	114° 53' 0.47760" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.52295" S	114° 53' 2.36062" E	2
River Crossing	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.78655" S	114° 53' 4.52115" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.90564" S	114° 53' 5.35728" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.89152" S	114° 53' 8.71576" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.60425" S	114° 53' 11.08591" E	2
Fuel Station	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 16.23223" S	114° 53' 12.85887" E	2
PT.ASTRA BINA	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 18.31221" S	114° 52' 38.80599" E	6
PT.TRISULA KENCANA SAKTI	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 18.07539" S	114° 52' 42.47989" E	12
PT.RISKI PT.AKR	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 21.96148" S	114° 53' 2.55407" E	7
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 12.90764" S	114° 52' 44.88613" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 14.16956" S	114° 52' 49.77931" E	2
Rice Milling	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 14.31497" S	114° 52' 50.56207" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 14.69433" S	114° 52' 52.11652" E	2
Fuel Station	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 15.07339" S	114° 52' 54.15829" E	2
Local People	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 15.27110" S	114° 52' 55.22848" E	2
Fuel Station	Private	Buntok Baru	Barito Utara	1° 8' 15.54440" S	114° 52' 56.85965" E	2
PT. BAT Bintang Ninggi	Private	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 4' 40.29049" S	114° 52' 26.56830" E	7
PT. Bina Multi Alam Lestari	Private	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 4' 10.29920" S	114° 51' 39.69436" E	4
PT Antang Ganda Utama (A.G.U)	Private	Butong	Barito Utara	1° 6' 58.64785" S	114° 53' 14.39985" E	12
PT Antang Ganda Utama (A.G.U)	Private	Butong	Barito Utara	1° 6' 55.07922" S	114° 53' 9.33741" E	1
Local People	Private	Butong	Barito Utara	1° 6' 54.15984" S	114° 53' 6.96281" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 6' 53.63371" S	114° 53' 5.83530" E	1

Local People	Private	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 6' 53.32235" S	114° 53' 5.11151" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 4' 2.38511" S	114° 51' 48.20724" E	1
Village Pier	Public	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 3' 58.40844" S	114° 51' 43.60690" E	1
Mosque	Public	Bintang Ninggi	Barito Utara	1° 3' 57.83832" S	114° 51' 43.30625" E	1
Local People	Private	Butong	Barito Utara	1° 6' 6.14451" S	114° 52' 36.05550" E	1
Local People	Private	Butong	Barito Utara	1° 6' 4.92000" S	114° 52' 37.36483" E	1
Village Pier	Public	Butong	Barito Utara	1° 6' 2.98198" S	114° 52' 39.66987" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 10.96851" S	114° 49' 18.63541" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 10.40761" S	114° 49' 18.93617" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 9.70294" S	114° 49' 19.35925" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 9.25378" S	114° 49' 19.71298" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 8.79470" S	114° 49' 20.03337" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 8.33928" S	114° 49' 20.37222" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 7.86821" S	114° 49' 20.67550" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 7.64473" S	114° 49' 20.84605" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 7.16488" S	114° 49' 21.15710" E	1.5
Fuel Station	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 6.72136" S	114° 49' 21.52539" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 6.53236" S	114° 49' 21.66235" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 5.77015" S	114° 49' 22.14199" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 5.29684" S	114° 49' 22.50121" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 5.06459" S	114° 49' 22.69472" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 4.55897" S	114° 49' 22.99959" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 4.04833" S	114° 49' 23.51743" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 3.83691" S	114° 49' 23.71093" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 3.42335" S	114° 49' 24.06565" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 2.25329" S	114° 49' 25.19055" E	1.5
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 1' 1.85345" S	114° 49' 25.57278" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 1' 0.61144" S	114° 49' 26.77152" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 1' 0.39548" S	114° 49' 26.96179" E	1.5
Village Pier	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 59.80828" S	114° 49' 27.53203" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 58.46909" S	114° 49' 28.82952" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 56.34018" S	114° 49' 30.94306" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 55.03833" S	114° 49' 32.21287" E	1.5
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 53.66512" S	114° 49' 33.49929" E	1.5
Fuel Station	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 52.59925" S	114° 49' 34.52088" E	1.5
Welding Workshop	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 51.25514" S	114° 49' 35.42334" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 50.79316" S	114° 49' 35.69558" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 50.08731" S	114° 49' 36.08892" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 50.16760" S	114° 49' 36.93293" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 49.35648" S	114° 49' 36.55953" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 48.64954" S	114° 49' 36.99777" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 48.13873" S	114° 49' 37.25710" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 47.17785" S	114° 49' 37.78097" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 46.94098" S	114° 49' 37.88363" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 46.45586" S	114° 49' 38.10221" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 45.74938" S	114° 49' 38.42462" E	1
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 44.75767" S	114° 49' 38.96752" E	2
Mosque	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 44.49280" S	114° 49' 39.05630" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 43.77021" S	114° 49' 39.45675" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 43.23365" S	114° 49' 39.65660" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 42.60859" S	114° 49' 39.85704" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 41.85921" S	114° 49' 40.11039" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 41.06556" S	114° 49' 40.34307" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 40.80687" S	114° 49' 40.43507" E	2
Fuel Station	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 40.04410" S	114° 49' 40.61180" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 39.50682" S	114° 49' 40.71486" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 38.74229" S	114° 49' 40.94286" E	2
stall	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 37.82863" S	114° 49' 41.12622" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 37.22300" S	114° 49' 41.21683" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 34.85767" S	114° 49' 41.69969" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 34.30867" S	114° 49' 41.79156" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 33.74971" S	114° 49' 41.88082" E	2
Mosque	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 33.46384" S	114° 49' 41.91499" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 32.37975" S	114° 49' 42.12627" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 32.11809" S	114° 49' 42.14300" E	2

Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 30.83192" S	114° 49' 42.30681" E	2
River Crossing	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 30.33824" S	114° 49' 42.39115" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 29.89556" S	114° 49' 42.32457" E	2
River Crossing	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 27.75784" S	114° 49' 42.13774" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 26.75603" S	114° 49' 42.10963" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 25.46462" S	114° 49' 42.03372" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 23.86282" S	114° 49' 41.78350" E	2
Mosque	Public	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 22.39839" S	114° 49' 41.47780" E	2
Local People	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 0' 13.68118" S	114° 49' 39.57573" E	2
PT. HTM	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 1' 28.28348" S	114° 49' 17.64959" E	15
PT. CMN	Private	Lemo 2	Barito Utara	1° 1' 53.07699" S	114° 49' 51.08140" E	4
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 55.87545" S	114° 51' 41.76932" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 53.50090" S	114° 51' 40.06399" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 51.63663" S	114° 51' 38.72854" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 49.54245" S	114° 51' 37.25088" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 48.72220" S	114° 51' 36.70271" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 44.96916" S	114° 51' 34.27628" E	1
Mosque	Public	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 44.26690" S	114° 51' 33.87025" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 29.02787" S	114° 51' 25.49049" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 24.87992" S	114° 51' 23.44233" E	1
Market	Public	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 24.29489" S	114° 51' 23.21477" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 23.75797" S	114° 51' 22.91442" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 23.48506" S	114° 51' 22.80878" E	1
Local People	Private	Bintang Ninggal	Barito Utara	1° 3' 20.06030" S	114° 51' 21.11668" E	1
River Crossing	Public	Lemo 1	Barito Utara	1° 0' 23.30853" S	114° 49' 49.88928" E	1
Local People	Private	Lemo 1	Barito Utara	1° 0' 22.21317" S	114° 49' 49.64782" E	1
Tributary	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 41.69114" S	114° 51' 2.30768" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 42.47795" S	114° 51' 1.86085" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 37.69081" S	114° 51' 4.27723" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 35.91454" S	114° 51' 4.67440" E	2
Rice Milling	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 32.20077" S	114° 51' 6.57653" E	2
stall	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 31.73213" S	114° 51' 6.69911" E	2
stall	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 33.81647" S	114° 51' 6.45579" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 33.10272" S	114° 51' 6.48469" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 32.36471" S	114° 51' 7.24567" E	2
Fuel Station	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 31.68875" S	114° 51' 6.70010" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 30.84077" S	114° 51' 6.80669" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 30.00186" S	114° 51' 6.98021" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 29.70473" S	114° 51' 6.99176" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 28.79806" S	114° 51' 7.09505" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 28.51330" S	114° 51' 7.15020" E	2
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 27.94491" S	114° 51' 7.21928" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 27.01637" S	114° 51' 7.42374" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 26.37658" S	114° 51' 7.55573" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 25.74003" S	114° 51' 7.68611" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 24.80054" S	114° 51' 7.91174" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 23.88446" S	114° 51' 8.10987" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 22.06213" S	114° 51' 8.45100" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 21.55441" S	114° 51' 8.48785" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 20.75640" S	114° 51' 8.54881" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 20.18472" S	114° 51' 8.57403" E	1.5
Fuel Station	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 18.05532" S	114° 51' 8.88699" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 16.41619" S	114° 51' 9.07279" E	1.5
Fuel Station	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 15.56264" S	114° 51' 9.07018" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 14.67788" S	114° 51' 9.12050" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 13.23534" S	114° 51' 9.04993" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 11.12908" S	114° 51' 8.97435" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 10.41789" S	114° 51' 8.95377" E	1.5
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 10.17769" S	114° 51' 8.93905" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 9.45728" S	114° 51' 8.92649" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 7.44648" S	114° 51' 8.86805" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 6.98752" S	114° 51' 8.88552" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 6.21558" S	114° 51' 8.92850" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 5.69517" S	114° 51' 8.96465" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 4.99475" S	114° 51' 9.00337" E	1

Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 57' 4.05852" S	114° 51' 9.05506" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 58.29133" S	114° 51' 8.96127" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 52.78658" S	114° 51' 9.07163" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 52.51284" S	114° 51' 9.03881" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 51.69308" S	114° 51' 9.09678" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 50.72388" S	114° 51' 9.19079" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 47.34844" S	114° 51' 9.18999" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 46.81695" S	114° 51' 9.19413" E	1
Local People	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 46.04741" S	114° 51' 9.20256" E	1
PT. Hantol Bara Lestari Long Boat Pier	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 44.63055" S	114° 51' 10.22666" E	7
PT. Hantol Bara Lestari Jetty	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 40.47743" S	114° 51' 10.08921" E	5
PT. Permata Mulya Agung Camp	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 17.33576" S	114° 51' 36.56925" E	2
PT. Permata Mulya Agung	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 20.30438" S	114° 51' 39.16224" E	2
PT. Permata Mulya Agung	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 20.42749" S	114° 51' 39.28212" E	4
Teluk Matei / PT. Permata Jetty	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 20.42749" S	114° 51' 39.28212" E	2
PT. Hantol Bara Lestari	Private	Pendreh	Barito Utara	0° 56' 44.63055" S	114° 51' 10.22666" E	9
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 13.11707" S	114° 49' 41.34158" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 11.24031" S	114° 50' 11.94020" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 11.26379" S	114° 50' 24.15683" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 11.19811" S	114° 50' 24.76443" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 11.17488" S	114° 50' 25.58475" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 6.10134" S	114° 48' 34.24474" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 4.81429" S	114° 48' 34.23009" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 3.10444" S	114° 48' 34.28520" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 2.50468" S	114° 48' 34.38615" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 1.64305" S	114° 48' 34.67771" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 1.09350" S	114° 48' 34.91863" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 0.84502" S	114° 48' 35.02575" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 59' 0.27938" S	114° 48' 35.19982" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 58.09449" S	114° 48' 36.34095" E	1.5
Local People	Private	Karawen	Barito Utara	0° 58' 55.91073" S	114° 48' 37.58727" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.55415" S	114° 53' 46.77983" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.18516" S	114° 53' 47.47105" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.85815" S	114° 53' 48.14770" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.69017" S	114° 53' 48.62022" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.43670" S	114° 53' 49.28292" E	1.5
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.03199" S	114° 53' 50.09833" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 51.42807" S	114° 53' 52.39810" E	1.5
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 50.68334" S	114° 53' 53.48430" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 50.21699" S	114° 53' 54.11350" E	1.5
Workshop	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 49.65558" S	114° 53' 55.59857" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 49.45631" S	114° 53' 56.00255" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 48.82548" S	114° 53' 56.97784" E	1.5
Sukarela Pier	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 48.46261" S	114° 53' 57.57432" E	1.5
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 48.22005" S	114° 53' 57.96863" E	1.5
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 47.61573" S	114° 53' 59.18609" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 47.19862" S	114° 53' 59.97014" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 46.98242" S	114° 54' 0.36411" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 46.76784" S	114° 54' 0.74289" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 46.41275" S	114° 54' 1.28342" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 46.13908" S	114° 54' 1.91639" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 45.77115" S	114° 54' 3.27242" E	1.5
Stall Sumber Kurnia	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 44.93584" S	114° 54' 5.22906" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 44.57748" S	114° 54' 5.74664" E	1.5
Mosque	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 44.32803" S	114° 54' 6.10151" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 44.01988" S	114° 54' 6.71121" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 43.92530" S	114° 54' 6.93244" E	1.5
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 43.64316" S	114° 54' 7.54472" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 42.64935" S	114° 54' 9.89686" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 42.47710" S	114° 54' 10.30082" E	1
Batang Danum Floating Inn	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 42.11450" S	114° 54' 11.33803" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 41.88117" S	114° 54' 11.93540" E	1
stall	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 40.75343" S	114° 54' 14.29157" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 40.38791" S	114° 54' 15.07171" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 40.20000" S	114° 54' 15.42589" E	1

Floating Inn	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 39.84469" S	114° 54' 16.14427" E	1
SpeedBoat counter	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 39.50011" S	114° 54' 16.85294" E	1
Speed Boat Pier	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 39.20034" S	114° 54' 17.37631" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 38.42839" S	114° 54' 18.79273" E	1
LLASD	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 38.36276" S	114° 54' 18.97934" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 37.80499" S	114° 54' 20.22393" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 37.83282" S	114° 54' 20.76533" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 37.31480" S	114° 54' 21.45298" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 37.11768" S	114° 54' 21.96015" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 36.82208" S	114° 54' 22.93195" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 36.37853" S	114° 54' 23.59767" E	1
Market	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 35.12305" S	114° 54' 24.98858" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 34.31422" S	114° 54' 25.72076" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 33.44883" S	114° 54' 26.38443" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 32.62212" S	114° 54' 26.92982" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 32.33947" S	114° 54' 27.23847" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 30.98865" S	114° 54' 28.26076" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 30.27686" S	114° 54' 28.84645" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 29.91567" S	114° 54' 29.06526" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 29.37136" S	114° 54' 29.43421" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 26.36638" S	114° 54' 31.37067" E	1
Forestry Police Office	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 25.24029" S	114° 54' 32.03907" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 24.21730" S	114° 54' 32.57478" E	1.5
Mess	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 23.56386" S	114° 54' 32.79149" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 22.66427" S	114° 54' 32.86576" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 22.43775" S	114° 54' 32.90373" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 20.67004" S	114° 54' 33.42135" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 20.19039" S	114° 54' 33.60007" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 19.76244" S	114° 54' 33.70736" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 18.95680" S	114° 54' 34.13586" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 18.23923" S	114° 54' 34.32808" E	1.5
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 17.43506" S	114° 54' 34.50201" E	1.5
Umbin House	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 16.98369" S	114° 54' 34.61726" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 16.30541" S	114° 54' 34.66941" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 14.35539" S	114° 54' 35.13298" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 13.92515" S	114° 54' 35.21084" E	2
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 13.49913" S	114° 54' 35.27803" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 12.77530" S	114° 54' 35.35123" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 12.09049" S	114° 54' 35.37557" E	2
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	2
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	2
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	2
saw mill	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 47.00390" S	114° 52' 55.89327" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.69671" S	114° 52' 59.83140" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.79392" S	114° 53' 0.90488" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 56.19949" S	114° 53' 2.90950" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 56.79220" S	114° 53' 3.44680" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 57.69881" S	114° 53' 4.20290" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 9.69402" S	114° 53' 38.29267" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 9.67563" S	114° 53' 38.54166" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 9.52752" S	114° 53' 39.04036" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 8.92677" S	114° 53' 40.74995" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 8.70573" S	114° 53' 41.20537" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 8.50193" S	114° 53' 41.63943" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 8.35770" S	114° 53' 42.10126" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 7.69543" S	114° 53' 43.78832" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 7.40133" S	114° 53' 44.53376" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 7.00468" S	114° 53' 45.22953" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 6.82401" S	114° 53' 45.70270" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 6.61665" S	114° 53' 46.18429" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 5.86846" S	114° 53' 47.36789" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 5.73287" S	114° 53' 47.58656" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 5.40068" S	114° 53' 48.30783" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 4.58379" S	114° 53' 49.46560" E	2
Workshop	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 2.14845" S	114° 53' 52.87498" E	2

Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 1.49122" S	114° 53' 53.79305" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.74299" S	114° 53' 54.91230" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.48708" S	114° 53' 55.30598" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.72666" S	114° 53' 56.14023" E	2
Speed Boat Garage	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.48606" S	114° 53' 56.55750" E	2
Speed Boat Garage	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.04836" S	114° 53' 57.20447" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 57.97873" S	114° 53' 58.77021" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 54.74897" S	114° 54' 3.37801" E	2
stall	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.52939" S	114° 54' 5.48662" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.78607" S	114° 54' 6.65308" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.80435" S	114° 54' 7.02698" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 47.39646" S	114° 54' 15.26894" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 39.83609" S	114° 54' 32.84423" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 39.21416" S	114° 54' 33.80932" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 38.93092" S	114° 54' 34.23857" E	2
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 38.06249" S	114° 54' 35.22759" E	1
Tributary	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 35.63755" S	114° 54' 37.57711" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 28.49597" S	114° 54' 40.39166" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 27.70046" S	114° 54' 40.36077" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 24.35285" S	114° 54' 40.93497" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 20.74488" S	114° 54' 41.42344" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 20.34582" S	114° 54' 41.44179" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 19.91718" S	114° 54' 41.48279" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 18.16477" S	114° 54' 41.95154" E	1.5
Workshop	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 17.99034" S	114° 54' 41.99669" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 17.54932" S	114° 54' 42.02855" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 16.11135" S	114° 54' 42.05076" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 15.50732" S	114° 54' 42.17788" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 13.97672" S	114° 54' 42.26653" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 13.34953" S	114° 54' 42.29504" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 9.84702" S	114° 54' 42.51153" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 8.27594" S	114° 54' 42.62064" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 7.56768" S	114° 54' 42.61136" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 6.16452" S	114° 54' 42.72548" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 5.92725" S	114° 54' 42.73112" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 4.00715" S	114° 54' 42.52623" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 3.13802" S	114° 54' 42.37834" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 56' 59.46587" S	114° 54' 42.44048" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 18.57281" S	114° 52' 58.38253" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 18.91487" S	114° 52' 58.35193" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 19.24784" S	114° 52' 58.35884" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 19.93334" S	114° 52' 58.41565" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 20.24742" S	114° 52' 58.41740" E	1.5
stall	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 21.63846" S	114° 52' 58.32019" E	1.5
Sand Mine	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 22.62460" S	114° 52' 58.23066" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 23.23934" S	114° 52' 58.07929" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 29.35630" S	114° 52' 57.47330" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 30.70772" S	114° 52' 57.52065" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 32.31329" S	114° 52' 57.49735" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 32.84383" S	114° 52' 57.51287" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 33.64716" S	114° 52' 57.59127" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 34.14299" S	114° 52' 57.79597" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 35.81301" S	114° 52' 58.29483" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 36.98163" S	114° 52' 58.54729" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 37.54843" S	114° 52' 58.77555" E	1.5
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 40.14949" S	114° 52' 59.54261" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 42.57311" S	114° 53' 0.23081" E	1
Speed Boat Garage	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 43.54984" S	114° 53' 0.70197" E	1
Forestry Police Office	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 45.54574" S	114° 53' 1.85573" E	1
Blue Pillar	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 46.14623" S	114° 53' 2.33812" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 52.61538" S	114° 53' 8.67246" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.18698" S	114° 53' 9.30005" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 55.76182" S	114° 53' 12.36961" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 55.92048" S	114° 53' 12.61461" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 56.09443" S	114° 53' 12.84084" E	1

Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 57.25627" S	114° 53' 14.87796" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 57.66684" S	114° 53' 15.63401" E	1
Pier	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 57.80826" S	114° 53' 15.88872" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 58.07515" S	114° 53' 16.40171" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 58.73934" S	114° 53' 17.77100" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.32722" S	114° 53' 18.91626" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.53243" S	114° 53' 19.17060" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.98857" S	114° 53' 19.92114" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.23269" S	114° 53' 20.44901" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.57884" S	114° 53' 22.48961" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 1.06127" S	114° 53' 24.67255" E	1
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 1.17519" S	114° 53' 25.19210" E	1
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 1.06831" S	114° 53' 28.12882" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 1.03179" S	114° 53' 29.57259" E	1
Welding Workshop	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.56428" S	114° 53' 34.80705" E	1
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 58' 0.02603" S	114° 53' 35.99763" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 59.16443" S	114° 53' 38.00033" E	1
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	9
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	9
Bridge	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 57' 53.59109" S	114° 53' 6.53441" E	9
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 7.48988" S	114° 54' 17.18411" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 5.35826" S	114° 54' 18.79141" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 4.10553" S	114° 54' 19.99305" E	1
Fish Trap Villager	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 3.55249" S	114° 54' 20.47192" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 3.17774" S	114° 54' 20.81392" E	1
Mosque	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 2.80331" S	114° 54' 21.16768" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 2.48001" S	114° 54' 21.54768" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 0.94838" S	114° 54' 22.82579" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 0.42011" S	114° 54' 23.35606" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 58.70246" S	114° 54' 24.89069" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 56.86045" S	114° 54' 26.94857" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 56.13461" S	114° 54' 28.03511" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 54.73834" S	114° 54' 29.79525" E	1
PT. Barito Putra	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 16.73917" S	114° 54' 45.71871" E	6
PT. Barito Putra	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 16.73917" S	114° 54' 45.71871" E	6
Conveyor PT. Sinnomast Minning	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 29.75701" S	114° 54' 55.90220" E	10
Conveyor PT. Sinnomast Minning	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 29.75701" S	114° 54' 55.90220" E	10
Jetty PT. Sinnomast Minning	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 29.75701" S	114° 54' 55.90220" E	10
Jetty PT. Sinnomast Minning	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 29.75701" S	114° 54' 55.90220" E	10
Conveyor PT. Sinnomast Minning	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 29.75701" S	114° 54' 55.90220" E	10
Batu Split (Coral)	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 41.90983" S	114° 54' 56.08441" E	8
Batu Split (Coral)	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 41.90983" S	114° 54' 56.08441" E	8
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 54.12234" S	114° 56' 27.40536" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 53.20474" S	114° 56' 26.57196" E	1
Village Pier	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 53.09759" S	114° 56' 26.46435" E	1
School	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 44.19136" S	114° 56' 17.50034" E	1
Lock Pound	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 26.47087" S	114° 54' 18.45738" E	1
Lock Pound	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 10.94910" S	114° 54' 25.41841" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 32.98555" S	114° 54' 57.10983" E	1
PT. Sinomast Post	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 30.80203" S	114° 54' 56.66768" E	1
Mess	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 18.10722" S	114° 54' 47.57579" E	1
Post	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 16.23854" S	114° 54' 44.86381" E	1
mess	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 15.64210" S	114° 54' 44.04673" E	1
mess	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 15.08353" S	114° 54' 43.41232" E	1
PT. Barito Putra Office	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 54' 14.32580" S	114° 54' 42.29333" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 51.33113" S	114° 56' 12.37335" E	1
Mosque	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 46.95707" S	114° 56' 7.74385" E	1
River Crossing	Public	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 43.40307" S	114° 56' 2.58480" E	1
Fuel Station	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 38.04714" S	114° 55' 54.81611" E	1
stall	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 37.11077" S	114° 55' 52.72230" E	1
Local People	Private	Muara Teweh	Barito Utara	0° 55' 36.25490" S	114° 55' 50.78883" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 18.92680" S	114° 55' 52.42694" E	1
Fuel Station	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 16.30304" S	114° 55' 48.31118" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 15.95253" S	114° 55' 47.80178" E	1

Fuel Station	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 15.13760" S	114° 55' 45.60767" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 14.89539" S	114° 55' 44.93653" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 14.65090" S	114° 55' 44.27283" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 13.84900" S	114° 55' 42.68305" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 10.65055" S	114° 55' 36.43288" E	1
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 10.17134" S	114° 55' 35.09869" E	1
PT. Mitra Barito	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 53' 43.52918" S	114° 55' 21.38404" E	7
PT. Mitra Barito	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 53' 43.52918" S	114° 55' 21.38404" E	7
PT. Mitra Barito	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 53' 43.52918" S	114° 55' 21.38404" E	7
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 39.26849" S	114° 56' 17.48785" E	1
UPTD	Public	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 38.72885" S	114° 56' 17.51438" E	1
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 37.58716" S	114° 56' 17.74523" E	1
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 28.04262" S	114° 56' 15.35909" E	1
Fuel Station	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 27.41611" S	114° 56' 14.88055" E	1
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 25.79479" S	114° 56' 13.60873" E	1.5
Market	Public	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 24.73101" S	114° 56' 12.87486" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 24.26823" S	114° 56' 12.39862" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 23.39872" S	114° 56' 11.59040" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 22.23596" S	114° 56' 10.78848" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 21.83603" S	114° 56' 10.38354" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 21.22928" S	114° 56' 9.79233" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 20.54123" S	114° 56' 9.19659" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 20.11626" S	114° 56' 8.82885" E	1.5
Mosque	Public	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 19.67320" S	114° 56' 8.12613" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 18.03402" S	114° 56' 6.50087" E	1.5
Local People	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 17.44254" S	114° 56' 5.79177" E	1.5
Tributary	Private	Lahei 1	Barito Utara	0° 52' 16.03233" S	114° 56' 3.68107" E	10
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 14.95890" S	114° 56' 1.97567" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 14.67937" S	114° 56' 1.50276" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 13.20656" S	114° 55' 58.90591" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 11.53180" S	114° 55' 55.74028" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 10.70277" S	114° 55' 53.96361" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 9.88224" S	114° 55' 52.23511" E	1
Fuel Station	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 9.18772" S	114° 55' 50.59644" E	1
stall	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 8.76081" S	114° 55' 49.64927" E	1
Workshop	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 8.28573" S	114° 55' 48.70988" E	1
Stall/Shop	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 7.68197" S	114° 55' 47.56976" E	1
Police Office	Public	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 7.19448" S	114° 55' 46.52594" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 6.85429" S	114° 55' 45.87910" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 6.60654" S	114° 55' 45.18566" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 5.23590" S	114° 55' 42.21646" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 4.57689" S	114° 55' 40.63760" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 4.14055" S	114° 55' 39.71888" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 3.97333" S	114° 55' 39.26823" E	1
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 2.78846" S	114° 55' 35.62453" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 2.33316" S	114° 55' 34.54609" E	1.5
Mosque	Public	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 2.08218" S	114° 55' 33.90471" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 1.15288" S	114° 55' 32.07928" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 52' 0.08426" S	114° 55' 30.22482" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 51' 58.74909" S	114° 55' 27.82697" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 51' 58.35262" S	114° 55' 27.18858" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 51' 54.01374" S	114° 55' 20.99599" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 51' 50.07099" S	114° 55' 17.79831" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 50' 48.66563" S	114° 55' 56.41998" E	1.5
Local People	Private	Lahei 2	Barito Utara	0° 50' 48.30205" S	114° 55' 56.41048" E	1.5
Local People	Private	Ipu	Barito Utara	0° 53' 40.37822" S	114° 55' 0.09823" E	1.5
Local People	Private	Ipu	Barito Utara	0° 53' 40.30236" S	114° 55' 1.75445" E	1.5
Village Pier	Public	Ipu	Barito Utara	0° 53' 40.10360" S	114° 55' 4.80405" E	1.5
Local People	Private	Ipu	Barito Utara	0° 53' 39.83548" S	114° 55' 6.66054" E	1.5
Dock	Public	Ipu	Barito Utara	0° 53' 39.71177" S	114° 55' 8.32941" E	1.5
Fuel Station	Public	Ipu	Barito Utara	0° 53' 39.23000" S	114° 55' 10.52165" E	1.5
Local People	Private	Ipu	Barito Utara	0° 53' 38.25866" S	114° 55' 13.21633" E	1.5
Rice Milling	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 24.20313" S	114° 56' 0.34512" E	1.5
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 23.92916" S	114° 55' 59.91133" E	1.5
Local People	Private	Lahei 3	Barito Utara	0° 52' 21.33047" S	114° 55' 56.47854" E	1

Pier	Public	Mukut	Barito Utara	0° 50' 9.44146" S	114° 54' 14.56130" E	0
Local People	Private	Mukut	Barito Utara	0° 50' 7.90745" S	114° 54' 15.16870" E	0
Local People	Private	Mukut	Barito Utara	0° 50' 6.20049" S	114° 54' 16.13251" E	0
Local People	Private	Mukut	Barito Utara	0° 50' 5.14005" S	114° 54' 16.71573" E	0
Fuel Station	Private	Mukut	Barito Utara	0° 49' 57.88188" S	114° 54' 20.81097" E	0
Fish Trap Villager	Private	Mukut	Barito Utara	0° 49' 55.11951" S	114° 54' 22.23027" E	0
Local People	Private	Mukut	Barito Utara	0° 49' 52.14980" S	114° 54' 23.69883" E	0
Local People	Private	Mukut	Barito Utara	0° 49' 42.90521" S	114° 54' 28.17929" E	0
PT. Duta Nur Cahaya 1	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 27.06598" S	114° 56' 40.82908" E	5
PT. Duta Nur Cahaya 1	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 27.06598" S	114° 56' 40.82908" E	5
PT. Duta Nur Cahaya 1	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 27.06598" S	114° 56' 40.82908" E	5
PT. Duta Nur Cahaya 1	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 27.06598" S	114° 56' 40.82908" E	5
PT. Duta Nur Cahaya 1	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 27.06598" S	114° 56' 40.82908" E	5
PT. Duta Nur Cahaya 2	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 46.73827" S	114° 56' 24.47831" E	8
PT. Duta Nur Cahaya 2	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 46.73827" S	114° 56' 24.47831" E	8
PT. Duta Nur Cahaya 2	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 46.73827" S	114° 56' 24.47831" E	8
PT. Duta Nur Cahaya 2	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 46.73827" S	114° 56' 24.47831" E	8
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 40.99470" S	114° 56' 20.00055" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 40.21090" S	114° 56' 21.21964" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 37.51494" S	114° 56' 25.10312" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 37.18590" S	114° 56' 25.78006" E	0.5
Mosque	Public	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 32.52014" S	114° 56' 30.44999" E	0.5
School	Public	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 20.22439" S	114° 56' 31.26968" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 18.03482" S	114° 56' 30.46917" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 17.32901" S	114° 56' 30.19856" E	0.5
Local People	Private	Muara Bakah	Barito Utara	0° 49' 16.66476" S	114° 56' 29.72229" E	0.5
Fuel Station	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 33.09671" S	114° 55' 59.36625" E	0.5
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 32.42653" S	114° 55' 59.36109" E	0.5
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 31.49013" S	114° 55' 59.43786" E	0.5
Fuel Station	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 29.06195" S	114° 55' 59.56468" E	0.5
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 28.10570" S	114° 55' 59.63855" E	0.5
PT.Victor 23 Mega 2 / PT.Solid B	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
PT.Victor 23 Mega 2 / PT.Solid B	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
PT.Victor 23 Mega 2 / PT.Solid B	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
Conveyor PT.Victor 23 Mega 2 / P	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
PT.Victor 23 Mega 2 / PT.Solid B	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
PT.Victor 23 Mega 2 / PT.Solid B	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 46' 52.02910" S	114° 55' 58.78053" E	10
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
Conveyor PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
PT.PADAIDI	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 23.26577" S	114° 56' 6.78729" E	7
Conveyor PT.Victor 23 Mega 1	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 28.58634" S	114° 56' 7.66253" E	5
PT.Victor 23 Mega 1	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 28.58634" S	114° 56' 7.66253" E	5
PT.Victor 23 Mega 1	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 28.58634" S	114° 56' 7.66253" E	5
PT.Wana Inti Kahuripan Intiga	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 39.46199" S	114° 56' 7.12848" E	3
Lock Pound PT.Wana Inti Kahuripa	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 39.46199" S	114° 56' 7.12848" E	3
PT.Wana Inti Kahuripan Intiga	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 39.46199" S	114° 56' 7.12848" E	3
PT.Wana Inti Kahuripan Intiga	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 39.46199" S	114° 56' 7.12848" E	3
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 48' 16.67338" S	114° 56' 13.56608" E	1
Gold Mining	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 48' 10.65054" S	114° 56' 13.62278" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 57.03166" S	114° 56' 11.80946" E	1
Market	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 51.56390" S	114° 56' 10.69184" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 50.92068" S	114° 56' 10.57155" E	1
Pier	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 50.59481" S	114° 56' 10.46436" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 46.44735" S	114° 56' 9.88739" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 44.45834" S	114° 56' 9.36327" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 42.78058" S	114° 56' 8.99775" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 41.92767" S	114° 56' 8.75373" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 36.95922" S	114° 56' 8.13616" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 34.12653" S	114° 56' 8.23456" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 32.83515" S	114° 56' 8.56566" E	1
Local People	Private	Luwe Hilir	Barito Utara	0° 47' 32.49635" S	114° 56' 8.64569" E	1

Local People	Private	Luwe Hillir	Barito Utara	0° 47' 31.79005" S	114° 56' 8.65736" E	1
Local People	Private	Luwe Hillir	Barito Utara	0° 47' 31.12078" S	114° 56' 8.55034" E	1
Local People	Private	Luwe Hillir	Barito Utara	0° 47' 25.80179" S	114° 56' 7.76269" E	1
Local People	Private	Luwe Hillir	Barito Utara	0° 47' 25.16767" S	114° 56' 7.63011" E	1
Local People	Private	Luwe Hillir	Barito Utara	0° 46' 56.09119" S	114° 55' 36.92950" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 46' 56.97686" S	114° 55' 35.66286" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 46' 58.03369" S	114° 55' 33.64244" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 46' 59.05818" S	114° 55' 32.00454" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 46' 59.60896" S	114° 55' 30.84704" E	1
Fuel Station	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 46' 59.98620" S	114° 55' 30.17819" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 0.98129" S	114° 55' 28.37799" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 1.71789" S	114° 55' 27.12049" E	1
Fuel Station	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 2.43094" S	114° 55' 25.62890" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 2.89741" S	114° 55' 25.07608" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 3.98129" S	114° 55' 22.47363" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 5.79205" S	114° 55' 18.72750" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 6.11402" S	114° 55' 18.20483" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 7.67381" S	114° 55' 14.41259" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 7.71621" S	114° 55' 13.94082" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 8.09037" S	114° 55' 12.99260" E	1
Mosque	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 8.88146" S	114° 55' 11.34415" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 9.30674" S	114° 55' 10.43407" E	1
Gold Mining	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 9.79419" S	114° 55' 9.53010" E	1
stall	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 10.43437" S	114° 55' 8.12520" E	1
Gold Mining	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 10.68379" S	114° 55' 7.67984" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 10.97573" S	114° 55' 6.99421" E	1
Gold Mining	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 11.19390" S	114° 55' 6.51912" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 11.55614" S	114° 55' 5.82409" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 12.13367" S	114° 55' 4.38556" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 12.54704" S	114° 55' 3.34485" E	1
Local People	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 13.16395" S	114° 55' 2.28012" E	1
Gold Mining	Private	Jangkang Baru	Barito Utara	0° 47' 13.69692" S	114° 55' 1.08253" E	1
PT.BORNEO	Private	Benao Hillir	Barito Utara	0° 44' 38.09878" S	114° 54' 1.97378" E	5
PT.BORNEO	Private	Benao Hillir	Barito Utara	0° 44' 38.09878" S	114° 54' 1.97378" E	5
PT.BORNEO	Private	Benao Hillir	Barito Utara	0° 44' 38.09878" S	114° 54' 1.97378" E	5
PT.BORNEO	Private	Benao Hillir	Barito Utara	0° 44' 38.09878" S	114° 54' 1.97378" E	5
PT.BORNEO	Private	Benao Hillir	Barito Utara	0° 44' 38.09878" S	114° 54' 1.97378" E	5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 53.99171" S	114° 53' 47.81644" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 53.86312" S	114° 53' 47.47679" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 51.32654" S	114° 53' 45.43498" E	0.5
Pier	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 50.88831" S	114° 53' 45.16846" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 48.85073" S	114° 53' 44.04024" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 38.59366" S	114° 53' 39.45452" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 37.78912" S	114° 53' 39.23137" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hillir	Barito Utara	0° 47' 28.85187" S	114° 53' 36.85139" E	0.5
School	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 47' 1.24200" S	114° 53' 30.76640" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 59.83139" S	114° 53' 30.49981" E	0.5
Fuel Station	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 57.59254" S	114° 53' 30.44089" E	0.5
Local People	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 56.37914" S	114° 53' 30.40993" E	0.5
Village Pier	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 54.62541" S	114° 53' 30.33968" E	0.5
Fuel Station	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 53.53605" S	114° 53' 30.38031" E	0.5
Fuel Station	Private	Nihan Hulu	Barito Utara	0° 46' 48.24004" S	114° 53' 31.44671" E	0.5
Local People	Private	Jangkang Lama	Barito Utara	0° 46' 31.56667" S	114° 54' 30.20029" E	0.5
Local People	Private	Jangkang Lama	Barito Utara	0° 46' 28.62096" S	114° 54' 29.96344" E	0.5
Local People	Private	Jangkang Lama	Barito Utara	0° 46' 27.17149" S	114° 54' 29.78955" E	0.5
Local People	Private	Jangkang Lama	Barito Utara	0° 46' 25.88864" S	114° 54' 29.55091" E	0.5
Pier	Private	Jangkang Lama	Barito Utara	0° 46' 25.64024" S	114° 54' 29.44530" E	0.5
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 34.23955" S	114° 54' 13.44707" E	0.5
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 33.49246" S	114° 54' 13.23500" E	0.5
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 33.24734" S	114° 54' 13.16657" E	1
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 28.78390" S	114° 54' 12.33484" E	1
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 27.52318" S	114° 54' 12.07517" E	1
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 26.81813" S	114° 54' 11.96331" E	1
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 25.67431" S	114° 54' 11.82580" E	1
Local People	Private	Papar Pujung	Barito Utara	0° 45' 24.94488" S	114° 54' 11.77538" E	1

PT.BORNEO	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 38.03639" S	114° 53' 59.47284" E	8
Fuel Station	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 39.64382" S	114° 53' 48.12543" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 40.54307" S	114° 53' 47.07224" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 40.28705" S	114° 53' 47.35398" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 41.26617" S	114° 53' 46.15493" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 41.62350" S	114° 53' 45.37456" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 41.80659" S	114° 53' 45.04112" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 42.10213" S	114° 53' 44.38009" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 42.58423" S	114° 53' 43.69479" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 44.94813" S	114° 53' 41.84425" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 45.75137" S	114° 53' 41.74396" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 47.73874" S	114° 53' 41.71262" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 48.05635" S	114° 53' 41.58767" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 48.39514" S	114° 53' 41.51540" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 49.38651" S	114° 53' 41.40597" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 49.88930" S	114° 53' 41.23986" E	1
stall	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 50.48908" S	114° 53' 41.07435" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 51.74880" S	114° 53' 40.62335" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 53.06676" S	114° 53' 40.12221" E	1
Fuel Station	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 53.57993" S	114° 53' 39.89078" E	1
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 54.29815" S	114° 53' 39.65376" E	1
Pier	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 54.85431" S	114° 53' 39.46920" E	1
Fuel Station	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 55.18753" S	114° 53' 39.31093" E	1
Benao Lestari Cafe	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 56.02319" S	114° 53' 38.95745" E	1
REZA Café	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 56.91941" S	114° 53' 38.62206" E	1
Anggrek Inn	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 57.57515" S	114° 53' 38.40576" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 44' 59.18015" S	114° 53' 37.84660" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 0.00806" S	114° 53' 37.80500" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 0.50040" S	114° 53' 37.38134" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 1.17597" S	114° 53' 37.11621" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 3.06888" S	114° 53' 36.25040" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 3.96117" S	114° 53' 35.89786" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 4.40574" S	114° 53' 35.80809" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 6.25379" S	114° 53' 35.07324" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 7.23097" S	114° 53' 34.58681" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 7.42459" S	114° 53' 34.49230" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 7.64589" S	114° 53' 34.44467" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 8.25307" S	114° 53' 34.10391" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 9.29665" S	114° 53' 33.61324" E	1.5
Fuel Station	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 9.88401" S	114° 53' 33.32519" E	1.5
Local People	Private	Benao Hillr	Barito Utara	0° 45' 10.51143" S	114° 53' 33.11246" E	1.5
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 43' 1.20431" S	114° 50' 45.51483" E	1.5
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 43' 0.41319" S	114° 50' 45.73508" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 59.66050" S	114° 50' 45.98695" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 58.65459" S	114° 50' 46.25513" E	1
Village Pier	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 57.47138" S	114° 50' 46.66985" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 56.67225" S	114° 50' 47.16458" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 55.89087" S	114° 50' 47.31496" E	1
Fuel Station	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 54.70215" S	114° 50' 47.80567" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 53.30123" S	114° 50' 48.30326" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 52.91567" S	114° 50' 48.55692" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 52.50601" S	114° 50' 48.79572" E	1
Fuel Station	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 50.84231" S	114° 50' 49.64527" E	1
Fuel Station	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 50.00771" S	114° 50' 50.13904" E	1
Local People	Private	Bumban Tuhup	Murung Raya	0° 42' 39.72607" S	114° 50' 56.72550" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.78040" S	114° 53' 6.92107" E	1
Stall	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.30367" S	114° 53' 6.45280" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 14.36164" S	114° 53' 1.11945" E	1
Village Pier	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 13.89053" S	114° 53' 0.84323" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 13.66555" S	114° 53' 0.69525" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 12.74318" S	114° 53' 0.10530" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 10.50752" S	114° 52' 58.88258" E	1
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 10.31378" S	114° 52' 58.72424" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 43' 36.76956" S	114° 51' 9.25708" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 43' 36.26324" S	114° 51' 7.89285" E	0.5

Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 43' 36.06780" S	114° 51' 7.57706" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 15.77455" S	114° 53' 30.63432" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 20.39216" S	114° 53' 28.73014" E	0.5
Market	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 20.99679" S	114° 53' 28.48896" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.36109" S	114° 53' 27.60141" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.49117" S	114° 53' 27.36855" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.61572" S	114° 53' 27.14216" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.83228" S	114° 53' 26.71332" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 23.32425" S	114° 53' 25.65947" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 23.84874" S	114° 53' 23.96141" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 23.82929" S	114° 53' 23.44604" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 23.79238" S	114° 53' 21.18404" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 23.12254" S	114° 53' 19.98280" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.78219" S	114° 53' 18.87976" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.54039" S	114° 53' 18.28043" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 22.31944" S	114° 53' 17.72117" E	0.5
Local People	Private	Benao Hulu	Murung Raya	0° 45' 21.85501" S	114° 53' 17.11031" E	0.5
Village Pier	Public	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 39.68118" S	114° 49' 53.81921" E	0.5
Koramil Post	Public	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 39.83106" S	114° 49' 54.89998" E	0.5
Bangkan Taruh Water Fall	Public	Makunjung	Murung Raya	0° 39' 48.16154" S	114° 48' 7.84416" E	1
Local People	Private	Cinta Budiman	Murung Raya	0° 41' 18.72075" S	114° 51' 31.20506" E	1
Local People	Private	Cinta Budiman	Murung Raya	0° 41' 18.09729" S	114° 51' 28.65190" E	1
Village Pier	Public	Cinta Budiman	Murung Raya	0° 41' 18.07370" S	114° 51' 27.72641" E	1
Dock	Public	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 54.54922" S	114° 50' 23.87881" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 53.12132" S	114° 50' 21.58392" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 52.64699" S	114° 50' 20.58121" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 51.62614" S	114° 50' 18.76141" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 51.08994" S	114° 50' 17.69859" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 50.86805" S	114° 50' 17.14938" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 50.25560" S	114° 50' 15.89261" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 49.97710" S	114° 50' 15.40938" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 49.73895" S	114° 50' 14.89865" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 49.30899" S	114° 50' 14.13453" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 48.43037" S	114° 50' 12.29882" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 48.02025" S	114° 50' 11.52661" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 47.50229" S	114° 50' 10.47963" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 47.22670" S	114° 50' 9.95566" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 46.57148" S	114° 50' 8.38465" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 46.25609" S	114° 50' 7.64796" E	1
Local People	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 45.99681" S	114° 50' 7.19543" E	1
Fuel Station	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 43.58228" S	114° 50' 1.83029" E	1
Police Office	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 43.06563" S	114° 50' 0.81499" E	1
Koramil Post	Private	Makunjung	Murung Raya	0° 40' 39.68118" S	114° 49' 53.81921" E	1
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.04458" S	114° 48' 26.82745" E	2
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.89684" S	114° 48' 25.42096" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 59.29422" S	114° 48' 24.62127" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 59.79155" S	114° 48' 23.89007" E	1
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 55.01063" S	114° 48' 32.35976" E	4
Lock Pound PT.Fortuna cipta Seja	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 56.31205" S	114° 48' 30.54420" E	4
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 3.06062" S	114° 48' 18.68356" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 3.68808" S	114° 48' 17.82914" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 3.79115" S	114° 48' 17.59826" E	1
BHP Tuhup mess	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 4.28919" S	114° 48' 17.01417" E	1
Conveyor PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Stock Pile PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
PT.AKT Pier	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 36.57926" S	114° 47' 27.15594" E	0.5
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 37.25359" S	114° 47' 24.81917" E	0.5
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 37.42447" S	114° 47' 24.08391" E	0.5
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 37.50171" S	114° 47' 23.57081" E	0.5

Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 37.50503" S	114° 47' 22.19355" E	0,5
Stock Pile PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Conveyor PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Conveyor PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Stock Pile PT.AKT	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 35.65829" S	114° 47' 31.18303" E	5
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 54.45166" S	114° 49' 5.35972" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 53.36595" S	114° 49' 5.45813" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 52.57835" S	114° 49' 5.50922" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 51.78972" S	114° 49' 5.44392" E	1
stall	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 51.50949" S	114° 49' 5.44694" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 50.73876" S	114° 49' 5.37678" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 50.13860" S	114° 49' 5.36637" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 49.47138" S	114° 49' 5.32138" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 49.05215" S	114° 49' 5.26077" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 48.11739" S	114° 49' 5.20103" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 46.81092" S	114° 49' 5.45545" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 41.76808" S	114° 49' 5.64563" E	1
Welding Workshop	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 41.24634" S	114° 49' 5.60608" E	1
stall	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 40.00891" S	114° 49' 5.57394" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 38.48578" S	114° 49' 5.68966" E	1
stall	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 36.54983" S	114° 49' 5.49584" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 34.71188" S	114° 49' 5.38861" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 32.85469" S	114° 49' 5.17632" E	1
Dock	Public	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 27.46180" S	114° 49' 5.33600" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 24.93447" S	114° 49' 5.13724" E	1
Market	Public	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 23.47757" S	114° 49' 4.84104" E	2
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 19.86002" S	114° 49' 4.84027" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 17.86006" S	114° 49' 4.88182" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 13.83123" S	114° 49' 4.35035" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 11.31168" S	114° 49' 4.05652" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 9.23460" S	114° 49' 3.36227" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 5.59496" S	114° 49' 1.89563" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 4.08052" S	114° 49' 0.98355" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 1.52089" S	114° 48' 58.43572" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 1.25837" S	114° 48' 57.95217" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.82398" S	114° 48' 55.01141" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.49271" S	114° 48' 54.36461" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 57.53173" S	114° 48' 51.48339" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 57.35407" S	114° 48' 49.21904" E	1
Fuel Station	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 57.43989" S	114° 48' 48.96876" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 57.48330" S	114° 48' 48.48896" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.16773" S	114° 48' 42.84867" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.29236" S	114° 48' 42.01482" E	1
Stall Hadi	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 36' 58.85243" S	114° 48' 40.29914" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 0.79866" S	114° 48' 37.06046" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 3.41452" S	114° 48' 32.61817" E	1
Local People	Private	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 4.17600" S	114° 48' 31.59427" E	1
River Crossing	Public	Muara Tuhup	Murung Raya	0° 37' 5.08172" S	114° 48' 29.91499" E	2
PT.Pemantang Abaditama	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 31.72241" S	114° 47' 55.12784" E	0
PT.Pemantang Abaditama	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 31.72241" S	114° 47' 55.12784" E	0
PT.Pemantang Abaditama	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 31.72241" S	114° 47' 55.12784" E	0
Mess	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 29.36234" S	114° 47' 53.52210" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 28.65770" S	114° 47' 52.64591" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 27.49856" S	114° 47' 51.40457" E	0
PT.AKATIS PlayWood	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 27.63483" S	114° 47' 50.74130" E	0
Log Pond PT.AKATIS PlayWood	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 27.63483" S	114° 47' 50.74130" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 22.87014" S	114° 47' 41.18998" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 22.64646" S	114° 47' 40.94760" E	0
Fuel Station	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 22.59783" S	114° 47' 40.62108" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 22.22968" S	114° 47' 39.65844" E	0
Local People	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 22.02667" S	114° 47' 39.04005" E	0
Mess Operator PT.MGM	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 21.61350" S	114° 47' 36.18420" E	0
Mess	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 21.57860" S	114° 47' 36.00058" E	0
Fuel Tank Pipe	Private	Beras Belange	Murung Raya	0° 35' 21.57135" S	114° 47' 34.94792" E	0

LAMPIRAN 3
PETA ALUR PELAYARAN