

Jakarta, 04 Mei 2026

Nomor : 0401/BAKTI.31/KS.01.01/05/2026  
Sifat : Penting  
Lampiran : Satu Rangkap  
Hal : Permohonan Penayangan *Request for Information* (RFI) Untuk Pembangunan 45 Titik Lokasi (*Site*) *Base Transceiver Station* (BTS) 4G BAKTI KOMDIGI di Wilayah Papua kepada Calon Penyedia Jasa Konstruksi Telekomunikasi BTS

Kepada Yth.

**Direktur Pasar Pengadaan Digital;**  
**Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP)**  
di tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka pembangunan 45 Titik Lokasi (*Site*) BTS 4G BAKTI KOMDIGI di Wilayah Papua maka melalui surat ini kami hendak menyampaikan hal-hal sebagai berikut:

- a. BAKTI menyampaikan permohonan kepada Direktorat Pasar Pengadaan Digital untuk mendapatkan informasi maupun tanggapan melalui peminatan pasar terkait pembangunan jasa konstruksi telekomunikasi BTS dari penyedia jasa konstruksi telekomunikasi BTS yang terdapat di katalog LKPP;
- b. Sehubungan dengan huruf a di atas, BAKTI mengajukan permohonan kepada Direktorat Pasar Pengadaan Digital untuk melakukan penayangan pengumuman RFI kepada calon penyedia jasa konstruksi telekomunikasi BTS di situs web LKPP;
- c. Terkait huruf a dan b di atas, bersama ini kami sampaikan dokumen RFI Pembangunan 45 Titik Lokasi (*Site*) BTS 4G BAKTI KOMDIGI di Wilayah Papua yang telah kami siapkan sebagai informasi dan pertimbangan bagi LKPP sebelum penayangan;
- d. Apabila terdapat calon penyedia jasa konstruksi telekomunikasi BTS yang berminat untuk menyampaikan informasi mengenai perusahaan maupun mendapatkan informasi lainnya terkait pekerjaan ini, dapat menyampaikan surat elektronik (surel) ke alamat surel sebagai berikut: [btslastmile@baktikominfo.id](mailto:btslastmile@baktikominfo.id).

Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Plt. Direktur Infrastruktur



Darien Aldiano

Tembusan:

1. Direktur Utama;
2. Plt. Kepala Satuan Pemeriksaan Intern.

Lampiran 1

Nomor : /KOMINFO/BAKTI.31.3/KS.01.03/05/2026

Tanggal : 4 Mei 2026

**DOKUMEN RFI PEMBANGUNAN 45 TITIK LOKASI (SITE) BTS 4G BAKTI KOMDIGI DI  
WILAYAH PAPUA**



**BADAN AKSESIBILITAS TELEKOMUNIKASI DAN INFORMASI**

***REQUEST FOR INFORMATION (RFI)***

---

---

**PEMBANGUNAN 45 SITES BTS BAKTI**

---

---

**TAHUN 2026**

## DAFTAR ISI

<b>1. Pendahuluan</b> .....	4
<b>2. RFI (<i>Request for Information</i>)</b> .....	4
2.1 Tujuan RFI.....	4
<b>3. Ruang Lingkup</b> .....	5
<b>4. Wilayah Pelaksanaan Pekerjaan</b> .....	6
<b>5. Aspek Teknis</b> .....	7
5.1 Survey dan Persetujuan Lokasi (DRM).....	7
5.2 BTS .....	7
5.2 Transmisi.....	8
5.3 Power System.....	9
5.4 Tower dan CME.....	11
<b>6. Aspek Implementasi</b> .....	12
6.1 Akuisisi Lahan .....	12
6.2 Manajemen Proyek.....	14
6.3 Power System.....	16
6.4 Tower dan CME.....	17
<b>7. Aspek Komersial</b> .....	18
7.1 Estimasi Harga Pembangunan BTS .....	18
<b>8. Jangka Waktu Pelaksanaan</b> .....	19
<b>9. Penutup</b> .....	20

## ISTILAH DAN DEFINISI

No.	Istilah	Definisi
1.	4G	atau <i>fourth Generation</i> merujuk pada teknologi jaringan seluler generasi ke-4 yang memberikan kecepatan data yang lebih tinggi, latensi yang lebih rendah, dan kapasitas yang lebih besar dibandingkan dengan teknologi generasi sebelumnya.
2.	BTS	singkatan dari <i>Base Transceiver Station</i> merupakan sebuah infrastruktur dalam sistem komunikasi seluler yang digunakan untuk mengirim dan menerima sinyal antara perangkat seluler (misalnya ponsel) dan jaringan seluler.
3.	<i>Guyed Mast</i>	Adalah jenis struktur menara yang digunakan dalam telekomunikasi dan industri lainnya. Struktur ini terdiri dari menara utama ( <i>mast</i> ) yang didukung oleh kabel penahan yang disebut <i>guy wire</i> .
4.	KPU	adalah Kewajiban Pelayanan Universal, yaitu kewajiban untuk menyediakan jaringan dan layanan telekomunikasi di daerah terpencil atau belum berkembang.
5.	Penyedia	adalah Peserta yang mengikuti proses pengadaan sesuai tahapan pengadaan dan telah ditetapkan sebagai pemenang.
6.	Pekerjaan	adalah ruang lingkup pekerjaan Penyedia jasa pembangunan infrastruktur dan pengembangan layanan <i>Base Transceiver Station</i> (BTS) 4G.
7.	Peserta	adalah badan usaha atau konsorsium badan usaha yang berminat untuk mengikuti proses pengadaan sesuai dengan tahapan pengadaan dan bersedia melakukan Pekerjaan sesuai dengan ruang lingkup pekerjaan.
8.	Transmisi	adalah proses pengiriman data atau sinyal dari satu tempat ke tempat lain dalam sistem komunikasi. Ini melibatkan pengiriman informasi melalui saluran atau media komunikasi, seperti kabel tembaga, serat optik, gelombang radio, atau sinyal nirkabel.
9.	<i>VSAT</i>	Singkatan dari <i>Very Small Aperture Terminal</i> adalah sistem komunikasi satelit yang menggunakan terminal berukuran kecil untuk menghubungkan lokasi-lokasi terpencil, kantor cabang, atau pengguna individu dengan jaringan komunikasi satelit.
10.	<i>Warehouse</i>	adalah lokasi penyimpanan material di wilayah Papua (Jayapura dan Wamena)

## 1. Pendahuluan

Badan Aksesibilitas Telekomunikasi dan Informasi (“BAKTI”) merupakan Badan Layanan Umum (BLU) yang berada di bawah Kementerian Komunikasi dan Digital Republik Indonesia (KOMDIGI) yang bertugas untuk menyediakan infrastruktur dan ekosistem Teknologi, Informasi dan Komunikasi (TIK) terutama di wilayah pedesaan Indonesia sebagaimana telah diatur dalam Peraturan Kewajiban Pelayanan Universal (USO). Program ini dikembangkan untuk memungkinkan dilakukannya pemerataan akses layanan telekomunikasi dan informasi bagi seluruh warga negara Indonesia. Melalui program ini BAKTI telah membangun ribuan infrastruktur *Base Transceiver Station* (BTS) di seluruh wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Dalam proses pembangunan BTS 4G, terdapat 45 titik lokasi dengan status MOA (Material on Area) di wilayah Papua yang dihentikan pembangunannya. Untuk melanjutkan pembangunan BTS ini, diperlukan kelanjutan pelaksanaan pembangunan di lokasi pengganti dengan menggunakan aset yang saat berada di lokasi warehouse yang berada di kota Wamena dan kota Jayapura.

Sehubungan dengan hal-hal tersebut di atas, BAKTI bermaksud melakukan proses Peminatan dan Permintaan Informasi (“RFI”) guna mendukung pelaksanaan Tindak Lanjut Pembangunan 45 Lokasi BTS 4G.

## 2. RFI (*Request for Information*)

Request for Information (RFI) pembangunan 45 site BTS 4G perlu dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan terkait kesanggupan calon penyedia dalam memenuhi ruang lingkup pekerjaan yang ditentukan, mendapatkan informasi ketertarikan dan peminatan dari perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang pembangunan site BTS, untuk mendapatkan alternatif metode pembangunan BTS yang paling efisien yang digunakan di Indonesia saat ini khususnya di wilayah 3T, dan untuk mendapatkan referensi harga yang memungkinkan BAKTI untuk melakukan perencanaan dan pelaksanaan implementasi secara lebih tepat dengan informasi pasar yang diterima secara lebih baik.

BAKTI perlu mengetahui nilai komponen pekerjaan yang akan dilakukan sehingga dapat menentukan perhitungan biaya pembangunan secara lebih akurat. Untuk mendapatkan struktur biaya yang diinginkan, BAKTI membutuhkan referensi dari pemain di industri telekomunikasi yang dianggap dapat diandalkan untuk dapat menentukan *Rough Order of Magnitude (ROM)* pada nilai sistem yang diinginkan termasuk harga satuan.

Calon penyedia diharapkan dapat memberikan informasi yang diminta pada dokumen RFI ini secara lengkap dan jelas yang akan dibagi dalam beberapa aspek penilaian sebagai berikut:

1. Aspek Teknis
2. Aspek Implementasi
3. Aspek Komersial

BAKTI selanjutnya akan menyampaikan dokumen RFI ini kepada perusahaan yang bergerak di bidang pembangunan BTS yang mampu dan berminat untuk menyediakan layanan yang diperlukan BAKTI. RFI ini juga diperlukan agar BAKTI dapat memiliki *roadmap* masa depan terkait program pembangunan BTS untuk dapat digunakan dalam memenuhi kebutuhan pengembangan jaringan BAKTI dalam jangka waktu selama 5 (lima) tahun ke depan.

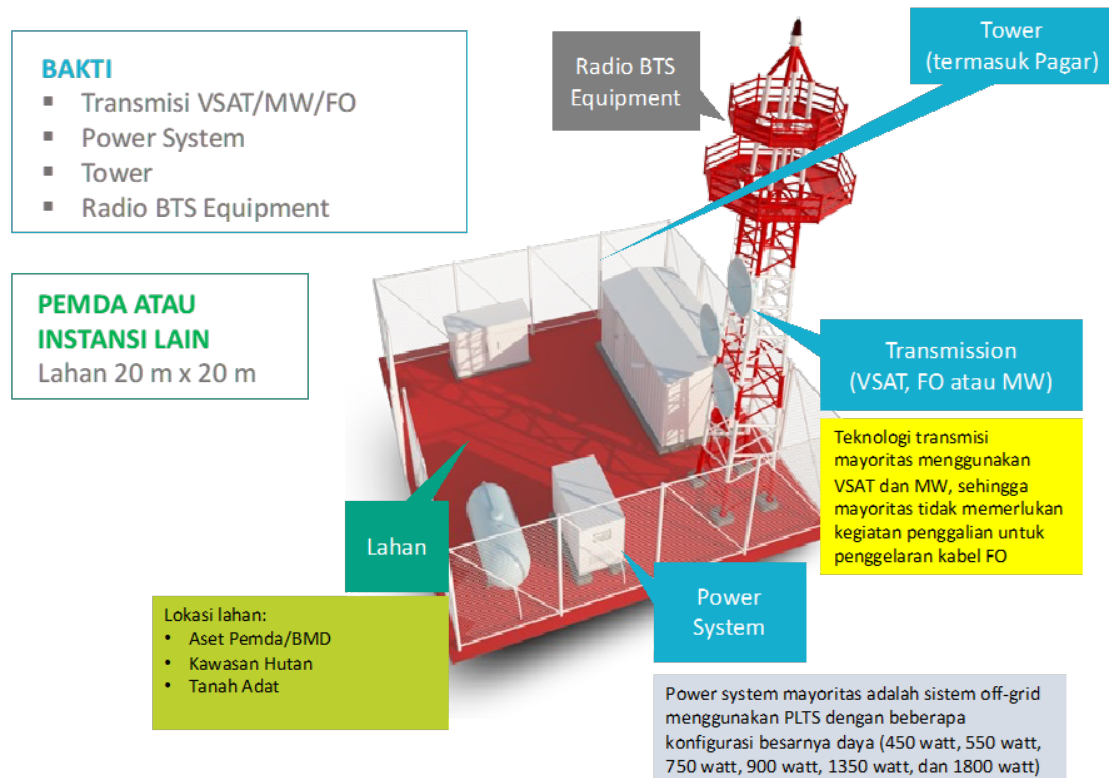
### 2.1 Tujuan RFI

Tujuan dari RFI ini adalah untuk mendapatkan informasi terkait solusi teknis dan non-teknis pembangunan BTS, proses perencanaan jaringan, metode kerja, kisaran harga, dan model bisnis dari penyedia pembangunan BTS.

### 3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pekerjaan pembangunan BTS meliputi perencanaan jaringan BTS, survey lapangan, akuisisi lahan, penyediaan dan pengiriman material pembangunan, pekerjaan sipil atau CME termasuk tower erection, pemasangan perangkat BTS/transmisi/tower/power dan aksesorisnya, pengetesan perangkat dan integrasi ke dalam jaringan Opsel, uji terima pekerjaan dan asuransi yang menjamin resiko dalam pengiriman material serta asuransi penjaminan selama proses pembangunan.

Untuk menjelaskan ruang lingkup tersebut, berikut ini dapat digambarkan informasi mengenai model site BTS 4G BAKTI yang terpasang saat ini:



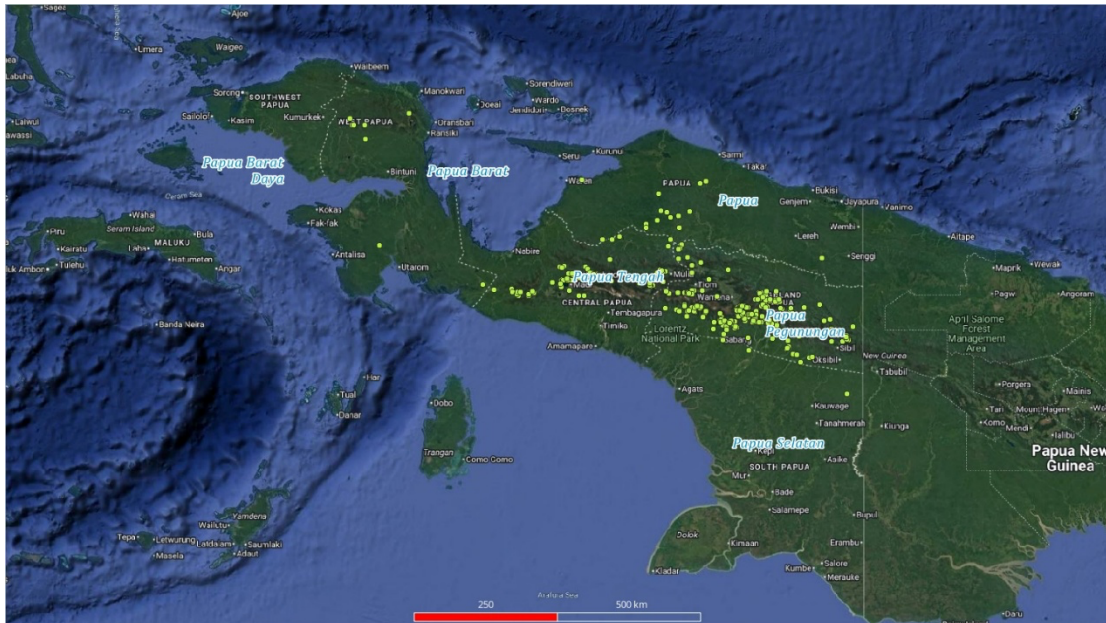
Ruang lingkup pembangunan site BTS meliputi:

- Survey di lokasi pembangunan BTS 4G dan membuat dokumen SSR (Site Survey Report),
- Mendapatkan persetujuan hasil survei lokasi dan SSR dalam forum *Design Review Meeting* atau DRM,
- Menyusun dokumen gambar perencanaan pembangunan (As Planned Drawing atau APD) yang meliputi:
  - Infrastruktur CME,
  - Infrastruktur Transmisi,
  - Infrastruktur BTS, dan
  - Interkoneksi ke Core Network milik penyelenggara jaringan bergerak selular,
- Pengurusan SITAC (Site Acquisition) berkolaborasi dengan Pemerintah Daerah (Pemda) untuk memastikan ketersediaan lahan pembangunan infrastruktur jaringan beserta ijin-ijin yang diperlukan agar lahan mendapat status RFC (Ready for Construction), diantaranya adalah sebagai berikut:
  - Izin Warga;
  - Surat telaah teknis;

- Surat bebas utang/piutang;
  - Surat hibah atau penggantinya yang sah;
  - Pengurusan IMB/PBG;
  - perjanjian pinjam pakai untuk pemanfaatan lahan
  - Pengurusan izin lainnya (izin lingkungan, izin adat / ulayat, dan lain-lain).
- e. Melakukan pemeriksaan atas kelengkapan dan kondisi perangkat BTS 4G di Lokasi Warehouse di kota Wamena dan kota Jayapura sebagaimana yang disampaikan pada Lampiran 1,
  - f. Melakukan pemindahan (mobilisasi) material dan perangkat yang merupakan aset BTS 4G atas nama Kementerian Komunikasi dan Digital c.q. BAKTI dari warehouse di kota Merauke dan kota Jayapura sebagaimana yang disampaikan pada Lampiran 1 ke gudang milik calon penyedia,
  - g. Melakukan pemindahan (mobilisasi) material dan perangkat yang merupakan aset BTS 4G atas nama Kementerian Komunikasi dan Digital c.q. BAKTI dari gudang milik calon penyedia ke lokasi pekerjaan,
  - h. Pekerjaan pengadaan material lokal yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan,
  - i. Penyediaan asuransi perangkat, pengiriman dan pembangunan yang dipersyaratkan,
  - j. Melakukan pembangunan infrastruktur BTS 4G di setiap lokasi pembangunan BTS 4G, meliputi persiapan lahan, pekerjaan sipil atau CME (Civil Mechanical and Electrical), pembangunan tower (tower erection), instalasi perangkat BTS/Transmisi/Tower/Power, commissioning, integrasi, optimisasi, SSV, dan pengurusan ijin-ijin yang diperlukan,
  - k. Melakukan pekerjaan pemasangan kabel optic dari Lokasi BTS ke titik manhole/ handhole Palapa Ring terdekat jika diperlukan,
  - l. Melakukan Uji Fungsi dan Uji Terima hasil pekerjaan pembangunan BTS 4G sesuai dengan kontrak dan program mutu,
  - m. Melakukan koordinasi dengan technology owner dan operator seluler dalam proses integrasi dan on-air (un-lock),
  - n. Membuat dokumentasi hasil pekerjaan berupa As Built Drawing atau ABD, dokumen SITAC, dokumen asuransi, dokumen yang memuat foto dan parameter teknis pembangunan yang dipersyaratkan dan mengunggah dokumen tersebut dalam sistem aplikasi Asset Management System (AMS) milik BAKTI,
  - o. Memberikan laporan dan dokumentasi lain secara berkala sesuai dengan persyaratan yang ditentukan, sehubungan dengan pelaksanaan Pekerjaan,
  - p. Melakukan Hand Over pekerjaan Pembangunan ke tim Pengoperasian dan Pemeliharaan yang akan ditunjuk oleh BAKTI,
  - q. Kesiapan untuk melakukan Proses Change Request (CR) jika diperlukan,

#### **4. Wilayah Pelaksanaan Pekerjaan**

Wilayah pelaksanaan pekerjaan pembangunan 45 sites BTS 4G seluruhnya berada di area Papua. Saat ini belum dilakukan penentuan titik lokasi pasti untuk pelaksanaan pembangunan. Sebagai rujukan dalam penyampaian RFI ini BAKTI memberikan longlist titik lokasi sebanyak 332 untuk dipelajari (daftar lokasi terlampir dalam Lampiran 3).



## 5. Aspek Teknis

Melalui RFI ini calon penyedia diminta untuk memberikan informasi secara lengkap terhadap aspek teknis pembangunan BTS yang akan ditawarkan kepada BAKTI:

### 5.1 Survey dan Persetujuan Lokasi (DRM)

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Jelaskan strategi dan metodologi anda dalam melakukan survey untuk mendapatkan 45 lokasi	
2	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pencarian kandidat 45 lokasi	

### 5.2 BTS

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Desain	
1.1	Perencanaan Jaringan Telekomunikasi	
1.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan perencanaan jaringan telekomunikasi khususnya jaringan BTS (seluler)	
1.1.2	Memberikan Bill Of Equipment/Quantity (BoQ) dan detail harga pembangunan BTS secara lengkap	
1.1.3	Pengalaman yang dimiliki dalam melakukan perencanaan dan/atau implementasi jaringan telekomunikasi dengan lampiran bukti pengalaman	
2	Tools dan Aplikasi Pembangunan BTS 4G	
2.1	Tools	

2.1.1	RF Survey tools yang dimiliki saat ini	
2.1.2	Planning tools yang dimiliki saat ini	
2.1.3	Peta Digital yang dimiliki saat ini	
2.2	Metode dan aplikasi	
2.2.1	Aplikasi pemantauan proyek yang digunakan	
2.2.2	Metode pengukuran kualitas instalasi, kualitas sinyal dan layanan berikut tools yang akan digunakan	
2.2.3	Sertifikasi yang dimiliki sehubungan dengan perencanaan dan pelaksanaan pembangunan BTS	
3	Kelengkapan Material	
3.1	Material BTS	
3.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pengecekan kondisi dan kelengkapan material Radio BTS	
3.1.2	Jelaskan kesiapan anda dalam melengkapi kekurangan material BTS baik equipment BTS dan aksesorisnya (jika diperlukan)	
4	Uji Terima dan Handover Pekerjaan	
4.1	Serah Terima Pekerjaan	
4.1.1	Jelaskan strategi anda dalam memenuhi prosedur uji terima	
4.2	Handover Pekerjaan	
4.2.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan handover pekerjaan ke pihak yang akan melanjutkan pekerjaan operational dan maintenance (O&M)	

## 5.2 Transmisi

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Desain	
1.1	Perencanaan Jaringan Transmisi	
1.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan perencanaan jaringan transmisi VSAT	
1.1.2	Memberikan Bill Of Equipment/Quantity (BoQ) dan detail harga implementasi transmisi VSAT secara lengkap	
1.1.3	Pengalaman yang dimiliki dalam melakukan perencanaan dan/atau implementasi jaringan transmisi VSAT dengan lampiran bukti pengalaman	
2	Tools dan Aplikasi Pembangunan	
2.1	Tools	
2.1.1	Planning tools VSAT yang dimiliki saat ini	

2.1.2	Metode pengukuran kualitas instalasi, kualitas sinyal dan layanan VSAT berikut tools yang akan digunakan	
3	Kelengkapan Material	
3.1	Material VSAT	
3.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pengecekan kelengkapan dan kondisi material VSAT	
3.1.2	Jelaskan kesanggupan anda dalam menyediakan perangkat RTGS Ku/Ka Band (BUC, LNB, TRX, Antenna, Kabel dan aksesoris) untuk kebutuhan transmisi VSAT di lokasi BTS 4G dengan skema sewa layanan, jika ditemukan bahwa VSAT C Band sudah tidak didukung lagi oleh operator satelit saat ini	
4	Transmisi Fiber Optic	
4.1	Jelaskan kemampuan anda dalam melakukan pekerjaan pemasangan jalur fiber optic dari lokasi BTS sampai ke titik manhole/handhole Palapa Ring terdekat	
5	Uji Terima dan Handover Pekerjaan	
5.1	Uji Terima	
5.1.1	Jelaskan strategi anda dalam memenuhi prosedur uji terima	
5.2	Handover Pekerjaan	
5.2.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan handover pekerjaan ke pihak yang akan melanjutkan pekerjaan operational dan maintenance (O&M)	

### 5.3 Power System

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Desain	
1.1	Perencanaan Power System	
1.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan perencanaan Power System khususnya penggunaan Solar Power System atau SPS	
1.1.2	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pengecekan kondisi material Power System	
1.1.3	Memberikan Bill Of Equipment/Quantity (BoQ) dan detail harga pembangunan Power System	
1.1.4	Langkah-langkah yang akan dilakukan untuk memastikan material SPS yang tersedia (meliputi solar panel, SCC dan battery) dapat berfungsi secara normal	
2	Pengalaman dan Kompetensi	

2.1	Pengalaman yang dimiliki dalam melakukan perencanaan dan/atau implementasi SPS dengan lampiran bukti pengalaman	
2.2	Jumlah lokasi dan volume SPS yang pernah dikerjakan	
2.3	Apakah perusahaan anda memiliki tenaga ahli dalam bidang Pembangkit Listrik Tenaga Surya? Sebutkan kompetensi dan sertifikasi yang dimiliki?	
2.4	Sebutkan tools yang dimiliki atau akan disediakan untuk menunjang kelancaran pelaksanaan pekerjaan power di lokasi	
3	Spesifikasi teknis	
3.1	Spesifikasi teknis modul surya	
3.1.1	Jelaskan cara perhitungan kapasitas Power System	
3.1.2	Berapa besar efisiensi Modul surya yang akan digunakan dalam perhitungan?	
3.2	Spesifikasi teknis Solar Charge Controller (SCC)	
3.2.1	Bagaimana algoritma kontrol SCC yang digunakan (PWM/MPPT/lainnya) dan kenapa menggunakan algoritma kontrol tersebut?	
3.2.2	Berapa besar efisiensi SCC yang akan digunakan dalam perhitungan?	
3.3	Spesifikasi teknis battery	
3.3.1	Berapa lama desain life time battery yang dihitung oleh penyedia	
3.3.2	Berapa cycle time battery yang akan digunakan dalam perhitungan?	
3.4	Spesifikasi teknis enclosure	
3.4.1	Sebutkan solusi yang akan digunakan agar enclosure terhindar dari karat	
3.4.2	Sebutkan solusi yang akan dilakukan agar enclosure terhindar dari serangga dan binatang pengganggu lainnya	
3.4.3	Sebutkan cooling system yang dapat digunakan untuk pendingin enclosure	
3.4.4	Bagaimana cara menangani enclosure yang mengalami korosi?	
3.5	Spesifikasi teknis struktur penyangga modul surya	
3.5.1	Berapa ketinggian pemasangan titik terendah dari baseplate?	
3.5.2	Sebutkan solusi agar struktur penyangga modul surya tahan karat	
3.5.3	Sebutkan solusi yang dapat dilakukan agar modul surya tidak lepas/terjatuh setelah terpasang di atas struktur	

#### 5.4 Tower dan CME

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Pondasi	
1.1	Type pondasi	
1.1.1	Jelaskan metodologi yang digunakan untuk menentukan type pondasi yang diusulkan untuk digunakan sesuai dengan kondisi lahan. BAKTI memiliki 2 type tower yaitu Guyed mast standard dan tower Guyed Mast Desain khusus (Counterweight)	
1.2	Galian	
1.2.1	Berapa meter kedalaman galian pondasi Tower pada desain anda untuk jenis tower Guyed Mast standar dan tower Guyed Mast Desain khusus (Counterweight) di tanah dengan jenis kategori normal	
1.3	Desain pondasi	
1.3.1	Apakah anda akan melakukan soil test untuk menentukan tipe dan desain pondasi Guyed Mast?	
1.3.2	Apabila Tower akan dibangun di daerah yang memiliki daya dukung tanah kurang baik, lunak, rawa, bahkan bertipe gambut, apa yang akan dilakukan sebelum membangun pondasi Tower?	
1.3.3	Apabila Tower dibangun di daerah pegunungan dan memiliki kontur miring, solusi apa yang akan anda lakukan?	
1.4	Mutu beton	
	Mutu beton berapa yang akan dipakai untuk pondasi tower, pondasi sling, pondasi BTS, pondasi pagar dan pondasi antenna VSAT?	
1.5	Akses Jalan dan Pekerjaan Tambahan	
1.5.1	Apabila Tower dibangun pada daerah yang sama sekali belum memiliki akses bagaimana solusinya? Apabila dibutuhkan pekerjaan tambahan seperti retaining wall, apakah bisa diidentifikasi diawal sebelum pekerjaan CME dimulai?	
2	Struktur Tower	
2.1	Penentuan config	
2.1.1	Jelaskan terkait kriteria yang akan anda gunakan untuk menentukan config tower Guyed Mast Design Standard atau Guyed Mast Desain Khusus (Counterweight) yang akan diusulkan di satu lokasi tertentu?	
2.2	Aksesoris Tower	
2.2.1	Jelaskan strategi anda dalam memenuhi seluruh kelengkapan aksesoris tower seperti:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampu Tower</li> <li>- Splitzen</li> <li>- Box panel (source PLN)</li> <li>- Box Panel OBL</li> <li>- Busbar</li> <li>- CCTV</li> <li>- Kabel Tray</li> <li>- Kabel Instalasi Lampu dan Panel</li> <li>- Kabel Instalasi PLN</li> <li>- Plate site identity</li> <li>- Plang BAKTI</li> </ul>	
3	Grounding System	
3.1	Busbar	
3.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pemasangan busbar (titik pemasangan, material pendukung, koneksi kabel grounding antar sistem dan lain-lain)	
3.2	Copper rod	
3.2.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pemasangan Copper Rod (titik pemasangan, material pendukung, koneksi kabel grounding antar sistem dan lain-lain)	
3.3	Kabel grounding	
3.3.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pemasangan atau instalasi penangkal petir untuk memastikan nilai tahanan grounding lokasi sebesar kurang dari 1 Ohm	
3.3.2	Jelaskan koneksi kabel sistem grounding yang menghubungkan tower, perangkat radio dan transmisi, pagar, kaki-kaki tower dan box control	
3.4	Box Control	
3.4.1	Ukuran dan kedalaman box kontrol (l x w x d)	
4	Pagar	
4.1	Pondasi Pagar	
4.1.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan pemasangan pagar sesuai dengan material yang diberikan	
4.1.2	Type pondasi apa yang akan digunakan untuk konstruksi tower Guyed mast	

## 6. Aspek Implementasi

### 6.1 Akuisisi Lahan

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Pra Akuisisi	
1.1	Jelaskan metodologi anda dalam melakukan survey untuk memastikan Technical Site Survey/TSS dan pemeriksaan	

	kesiapan lahan termasuk ijin-ijin dapat dilakukan dalam satu aktivitas	
1.2	Tools apa yang dimiliki penyedia untuk melakukan validasi ataupun verifikasi lokasi potensi/titik koordinat yang diusulkan tim planning RF	
1.3	Langkah-langkah yang akan dilakukan untuk penentuan atau pemetaan status/kategori lahan seperti hutan, non-hutan, HGU dan lain-lain	
1.4	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan keseluruhan survey terhadap 45 lokasi	
1.5	Jelaskan informasi yang akan dilaporkan dalam SSR (Site Survey Report) untuk lokasi potensi atau kajian kelayakan lahan	
2	Legalitas Lahan	
2.1	Dokumen lahan	
2.1.1	Kelengkapan dokumen yang dibutuhkan dalam akuisisi lahan (termasuk status lahan adat/ulayat)	
2.1.2	Langkah koordinasi yang diperlukan dalam mengakuisisi lokasi lahan potensial	
2.1.3	Apakah diperlukan dokumen/akta notaris untuk surat hibah lahan, dalam proses register aset Pemda	
2.1.4	Estimasi waktu penyelesaian kelengkapan dokumen akuisisi lahan persite/area	
3	Ijin atau Permit	
3.1	Perizinan Warga	
3.1.1	Kelengkapan dokumen perizinan warga radius	
3.1.2	Apakah masih diperlukan surat rekomendasi lurah/camat	
3.1.3	Pertanggungjawaban dan eskalasi bila terjadi commcase	
3.2	Perizinan Bangunan (IMB/PBG)	
3.2.1	Kelengkapan dokumen (mandatory) yang diperlukan untuk mendukung proses IMB/PBG	
3.2.2	Apakah diperlukan surat rekomendasi dinas/OPD untuk wilayah lokasi site	
3.2.3	Apakah diperlukan surat rekomendasi KKOP/Otban atau perizinan khusus lain	
3.2.4	Bagaimana skema pembayaran retribusi (SKRD) IMB/PBG	
3.2.5	Wilayah/daerah yang dikuasai untuk perizinan IMB/PBG	
3.3	Perizinan Bangunan (Kawasan Hutan)	
3.3.1	Kelengkapan dokumen (mandatory) yang diperlukan untuk melakukan proses perizinan kawasan hutan	

3.3.2	Proses perizinan bangunan kawasan hutan dan scope yang menjadi tanggung-jawab penyedia	
3.3.3	Wilayah/daerah yang dikuasai untuk perizinan kawasan hutan	
4	BAST	
4.1	BAST Lahan/Site	
4.1.1	Kelengkapan BAST lahan/site yang akan disubmit	
5	Manajemen resiko	
5.1	Jaminan SITAC Clear	
5.1.1	Langkah-langkah yang akan diambil untuk mengurangi resiko issue/comcase saat proses CME akan dimulai	
5.1.2	Apabila resiko commcase terjadi saat akan dimulai CME, bagaimana strategi pemecahan masalahnya	

## 6.2 Manajemen Proyek

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Perencanaan	
1.1	Perencanaan proyek	
1.1.1	Bagaimana perencanaan proyek dilakukan	
1.1.2	Tools apa yang digunakan untuk melakukan perencanaan proyek	
1.1.3	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan keseluruhan 45 lokasi BTS 4G	
2	Resources	
2.1	Resource Dimensioning	
2.1.1	Jelaskan mengenai bagaimana resource dimensioning dilakukan, mekanisme dan jangka waktu pelaksanaan untuk 45 lokasi	
2.1.2	Jelaskan resource levelling dan struktur komunikasi dari resource proyek yang akan dilibatkan untuk menyelesaikan proyek	
2.2	Kewajiban menggunakan sumber daya Orang Asli Papua (OAP)	
2.2.1	Apakah anda memiliki sumber daya Orang Asli Papua (OAP)	
2.3	Waktu penyediaan resource	
2.3.1	Berapa jumlah resources yang dimiliki saat ini	
2.3.1	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi semua resource yang dibutuhkan untuk 45 lokasi	

2.3.2	Critical resource apa saja yang akan disediakan lebih awal dan pada tahapan apa resource tersebut akan disediakan	
3	Suplai material	
3.1	Rantai pasokan	
3.1.1	Bagaimana strategi dan mekanisme mobilisasi dan pengiriman perangkat BTS, transmisi, tower dan power berikut aksesorisnya yang diperlukan di 45 lokasi	
3.1.2	Bagaimana strategi dan mekanisme rantai pasokan keseluruhan untuk material lokal yang diperlukan di 45 lokasi	
3.1.3	Apabila terjadi disturbance/gangguan pasokan dan pengiriman material yang dapat mempengaruhi timeline proyek, langkah apa yang akan diambil untuk melakukan recovery	
3.1.4	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk melakukan pengiriman material BTS, transmisi, tower, power dan material lokal secara keseluruhan	
4	Mekanisme dan waktu penyediaan	
4.1	Mekanisme penyediaan	
4.1.1	Jelaskan mekanisme penyediaan infrastruktur BTS 4G dari tahapan perencanaan sampai siap memberikan layanan	
4.1.2	Resiko utama apa saja yang akan dihadapi dalam penyediaan infrastruktur BTS 4G dan langkah-langkah mitigasinya	
4.2	Waktu Penyediaan	
4.2.1	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk Survey sampai SSR report selesai	
4.2.2	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk tahapan SITAC sampai SITAC complete	
4.2.3	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk tahapan CME start sampai Ready for Installation (RFI)	
4.2.4	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk tahapan implementasi power system	
4.2.5	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk tahapan implementasi perangkat BTS dan transmisi	
4.2.6	Jelaskan strategi yang komprehensif dan efisien untuk memastikan penyelesaian proyek tepat waktu (End to End)	
5	Jaminan kualitas	
5.1	Jaminan kualitas pekerjaan pembangunan	
5.1.1	Bagaimana mekanisme untuk menjamin kualitas pekerjaan	
5.1.2	Apakah ada KPI/SLA yang akan ditetapkan sebagai acuan jaminan kualitas	

5.1.3	Bagaimana memastikan kualitas foto yang diambil untuk BAST?	
6	Management resiko	
6.1	Mitigasi dan Identifikasi resiko	
6.1.1	Kapan akan dilakukan identifikasi resiko dan langkah mitigasinya	
6.1.2	Resiko utama apa saja yang akan terjadi selama waktu penyediaan infrastruktur	
6.1.3	Apa yang akan dilakukan untuk melakukan mitigasi resiko	
6.1.4	Apabila resiko terjadi, bagaimana mekanisme pemecahan masalahnya	
7	Management komunikasi	
7.1	Pelaporan kemajuan proyek	
7.1.1	Bagaimana struktur pelaporan proyek beserta periodenya	
7.1.2	Bagaimana struktur project meeting dan periodenya	
7.2	Mekanisme pelaporan kemajuan fisik proyek	
7.2.1	Apakah akan dilakukan pembobotan kemajuan fisik proyek	
7.2.2	Apabila dilakukan pembobotan, bagaimana mekanisme dan weighting pembobotannya	
7.3	Sertifikasi	
7.3.1	Kesiapan perijinan Jartup, Sertifikasi material BTS, Tranmisi, Optik, Microwave	
7.3.2	Sertifikasi TKDN material Tower, Power, M&E	

### 6.3 Power System

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Implementasi	
1.1	Strategi implementasi	
1.1.1	Jelaskan strategi anda untuk memastikan komponen power system berikut dapat diimplementasi sesuai dengan spesifikasi teknis yang diperlukan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul Surya (PV)</li> <li>- Solar Charge Controller (SCC)</li> <li>- Battery</li> <li>- Enclosure</li> <li>- Struktur Penyangga Modul Surya</li> <li>- Power Monitoring System</li> </ul>	
2	Penyiapan material	
2.1	Material SPS (BMN) dan aksesoris pembangunan	

2.1.1	Jelaskan strategi anda dalam memastikan seluruh material pemasangan SPS yang disebutkan pada poin 1.1.1 diatas dapat tersedia tepat waktu di lokasi pembangunan	
3	Pengukuran hasil pekerjaan	
3.1.1	Jelaskan metode dan alat yang digunakan dalam melakukan pengukuran hasil pekerjaan seperti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Power system capacity</li> <li>- Backup hour</li> <li>- Power system availability</li> </ul>	
4	Garansi & Sertifikasi	
4.1	Garansi Pemasangan perangkat Power System	
4.1.1	Jelaskan spesifikasi dan lama garansi pemasangan power system yang dapat diberikan untuk masing-masing komponen perangkat	
4.1.2	Jelaskan sertifikasi pemasangan power system yang dapat diberikan	

#### 6.4 Tower dan CME

No.	Pertanyaan	Jawaban Calon Penyedia
1	Pengalaman	
1.1	Pengalaman mengerjakan konstruksi tower	
1.1.1	Jelaskan pengalaman anda dalam mengerjakan konstruksi tower; jumlah dan tipe tower yang pernah dibangun, nama customer, tahun pengerjaan, durasi proyek	
2	Penyediaan material	
2.1	Material lokal	
2.1.1	Jelaskan strategi anda dalam pengadaan dan transportasi material lokal	
2.2	Material BMN	
2.2.1	Jelaskan strategi anda dalam melakukan mobilisasi dan pengiriman material dari warehouse di kota Wamena dan/atau kota Jayapura sampai ke lokasi BTS	
3	Pengukuran hasil pekerjaan	
3.1.1	Jelaskan metode dan alat yang digunakan dalam melakukan pengukuran hasil pekerjaan seperti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verticality tower</li> <li>- Pengukuran kekencangan Sling Tower</li> <li>- Pengukuran tes mutu beton</li> <li>- Grounding system</li> </ul>	

## 7. Aspek Komersial

### 7.1 Estimasi Harga Pembangunan BTS

BAKTI membutuhkan informasi perihal estimasi harga yang ditawarkan oleh calon penyedia pembangunan BTS yang disampaikan dalam tabel perkiraan harga berikut ini:

Konfigurasi Service	Deskripsi	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Harga Total
Survey_Serv_Konfig 1_P	Papua – Site survey, SSR, DRM	per lokasi disetujui			
SITAC_Serv_Konfig-1_P	Papua – Site Acquisition, Perizinan Support Services	per Lokasi disetujui			
Survey+SITAC_Serv_Konfig 1_P	Papua – Site survey, SSR, DRM, Site Acquisition, Perizinan Support Services	per lokasi disetujui			
Tower_Serv_Konfig-22_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi dan Serah Terima for Tower Guyed Mast 18 Height Design Khusus (counterweight)	per lokasi			
Tower_Serv_Konfig-22 Standard_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi dan Serah Terima for Tower Guyed Mast 18 Height Design Standard	per lokasi			
Power_Serv_Konfig-13_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi and Serah Terima for Solar Power System, 550Watt Load, Autonomy 2 hari	per sistem			
BTS_Serv_Konfig-3_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi and Serah Terima for BTS 900 Mhz dengan antenna omni	per lokasi			
BTS_Serv_Konfig-4_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi and Serah Terima for BTS 900 Mhz dengan 2 Antenna Sectoral	per lokasi			
VSAT_Serv_Konfig-1_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi and Serah Terima for VSAT KU/KA Band	per sistem			

VSAT_Serv_Konfig-3_P	Papua – Planning, Transportasi, Gudang, Implementasi and Serah Terima for VSAT C Band	per sistem			
FO_Serv_Konfig-1_P	Papua – Planning, Supply, Implementasi and Serah Terima FO (kabel udara) dari Lokasi BTS sampai ke titik manhole/handhole Palapa Ring terdekat	per kilometer			
MS_Serv_Konfig-4_P	Papua – Asuransi semua perangkat	per lokasi			
MS_Serv_Konfig-5_P	Papua – Biaya transportasi udara	per tonase			

Catatan:

- Kebutuhan gudang adalah untuk penyimpanan transit material on site (MOS) sebelum dilakukan instalasi
- Jika dibutuhkan moda transportasi udara, maka akan dilakukan biaya terpisah

## 8. Jangka Waktu Pelaksanaan

Peminat pekerjaan pembangunan BTS 4G diminta untuk menyampaikan informasi mengenai target jangka waktu pelaksanaan pekerjaan (dalam satuan minggu):

No	Deskripsi Pekerjaan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Perencanaan desktop												
2.	Survey lapangan dan persetujuan lokasi												
3.	Pengadaan material lokal												
4.	Pengiriman perangkat dari warehouse milik BAKTI ke gudang milik penyedia dan/atau titik lokasi pembangunan												
5.	Pekerjaan sipil dan CME												
6.	Pemasangan BTS, transmisi dan power system												
7.	Integrasi ke jaringan penyelenggara jaringan												

	bergerak selular dan NMS BAKTI												
8.	Uji fungsi, uji layanan dan uji stabilitas												
9.	Uji terima pekerjaan												

**9. Penutup**

Melalui penyampaian Request for Information (RFI) ini BAKTI mengundang perusahaan peminat pekerjaan pembangunan BTS untuk menyampaikan informasi yang diminta dan dibutuhkan, di mana semua informasi yang diberikan oleh perusahaan peminatan pembangunan BTS akan diperlakukan dengan sangat rahasia. Jika diperlukan, BAKTI dapat memberikan Confidential Non Disclosure Agreement yang ditandatangani kedua belah pihak.

Kami menunggu tanggapan RFI paling lambat tanggal 20 Mei 2026. Tanggapan dan pertanyaan dapat disampaikan ke [btslastmile@baktikominfo.id](mailto:btslastmile@baktikominfo.id).

Terima kasih atas perhatiannya

**LAMPIRAN 1****DAFTAR KONFIGURASI PERANGKAT DAN LOKASI WAREHOUSE**

<b>No.</b>	<b>Asal Perangkat</b>	<b>Konfig Tower</b>	<b>Konfig Power</b>	<b>Konfig BTS</b>	<b>Konfig Transmisi</b>	<b>Lokasi Warehouse</b>
1	PAP3670	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
2	PAP3897	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
3	PAP3938	Tower_Konfig-22 standard	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
4	PAP4502	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
5	PAP4559	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
6	PAP3265	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Jayapura
7	PAP3270	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Jayapura
8	PAP3273	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
9	PAP3274	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
10	PAP3290	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
11	PAP3291	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Jayapura
12	PAP2276	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
13	PAP3294	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
14	PAP3297	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
15	PAP3326	Tower_Konfig-22 Standard	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
16	PAP3332	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Wamena
17	PAP3381	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
18	PAP3390	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
19	PAP3426	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
20	PAP3447	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
21	PAP3448	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
22	PAP2161	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Jayapura
23	PAP3465	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
24	PAP3481	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena

25	PAP3521	Tower_Konfig-22 Standard	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
26	PAP3524	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
27	PAP3536	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Jayapura
28	PAP4831	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
29	PAP4838	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Jayapura
30	PAP4854	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
31	PAP4856	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
32	PAP2111	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
33	PAP6473	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Wamena
34	PAP7234	Tower_Konfig-22 Standard	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
35	PAP2373	Tower_Konfig-22 Standard	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
36	PAP6183	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Jayapura
37	PAP6249	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
38	PAP6269	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-1	Wamena
39	PAP6275	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
40	PAP6279	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Wamena
41	PAP6287	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
42	PAP6288	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
43	PAP6291	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
44	PAP6300	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-4	VSAT_Konfig-3	Wamena
45	PAP6336	Tower_Konfig-22	Power_Konfig-13	BTS_Konfig-3	VSAT_Konfig-3	Wamena

## LAMPIRAN 2

### DAFTAR KONFIGURASI PERANGKAT DAN KETERANGAN

No.	Nama Konfig	Penjelasan Konfig
1.	Tower Konfig-22	Tower Guyed Mast 18 Height
2.	Tower Konfig-22 Standard	Tower Guyed Mast 18 Height Standard
3.	Power Konfig-13	Solar Power System, 550Watt Load, Autonomy 2 hari
4.	BTS Konfig-3	BTS 900 MHz dengan 2 Antenna Omni
5.	BTS Konfig-4	BTS 900 MHz dengan 2 Antenna Sectoral
6.	VSAT Konfig-1	VSAT Ku/Ka-Band 1,8mtr
7.	VSAT Konfig-3	VSAT C-Band 1,8m

**LAMPIRAN 3****DAFTAR KANDIDAT LOKASI PEMBANGUNAN (LONGLIST)**

No.	KDEPUM	WADMKC	WADMKD	WADMKK	WADMPR	LONG	LAT
1	96.04.17.2003	Ieres	Aifamas	Tambrau	Papua Barat Daya	132.93918	-1.27735
2	95.01.12.2006	Trikora	Anggulpa	Jayawijaya	Papua Pegunungan	138.76183	-4.44309
3	91.15.08.2005	Urei Faisei	Apainabo	Waropen	Papua	136.58407	-2.23915
4	91.03.16.2003	Airu	Aurina	Jayapura	Papua	140.36314	-3.46981
5	91.20.01.2010	Mamberamo Tengah	Babija	Mamberamo Raya	Papua	138.44262	-2.30079
6	95.01.18.2003	Taelarek	Bokiem	Jayawijaya	Papua Pegunungan	138.70546	-4.07983
7	91.20.04.2006	Mamberamo Tengah Timur	Eri	Mamberamo Raya	Papua	138.27613	-2.74615
8	91.20.03.2001	Rufaer	Fona	Mamberamo Raya	Papua	137.59949	-2.93923
9	91.20.03.2007	Rufaer	Haya	Mamberamo Raya	Papua	138.11071	-2.81560
10	92.06.06.2005	Moskona Utara	Inofina	Teluk Bintuni	Papua Barat	132.97642	-1.37662
11	93.04.08.2019	Suru-suru	Katalina	Asmat	Papua Selatan	139.19723	-4.72684
12	91.20.04.2001	Mamberamo Tengah Timur	Kustra	Mamberamo Raya	Papua	137.91858	-2.74751
13	92.06.02.2002	Merdey	Meryeb	Teluk Bintuni	Papua Barat	133.18398	-1.60440
14	92.06.24.2002	Moskona Timur	Mesna	Teluk Bintuni	Papua Barat	133.17368	-1.38062
15	92.06.06.2001	Moskona Utara	Moyeba	Teluk Bintuni	Papua Barat	132.99944	-1.38626
16	91.20.04.2002	Mamberamo Tengah Timur	Noyadi	Mamberamo Raya	Papua	137.82901	-2.72353
17	93.04.08.2020	Suru-suru	Obio	Asmat	Papua Selatan	139.20007	-4.73878
18	91.20.04.2003	Mamberamo Tengah Timur	Obogoi	Mamberamo Raya	Papua	137.97309	-2.83476
19	92.08.07.2006	Yamor	Omba Pamuku	Kaimana	Papua Barat	135.02719	-3.89480
20	92.12.09.2029	Minyambauw	Pinyausi	Pegunungan Arfak	Papua Barat	133.87229	-1.19647
21	92.08.05.2001	Kambrau	Rauna	Kaimana	Papua Barat	133.39744	-3.27241
22	91.10.09.2006	Apawer Hulu	Sasawapece	Sarmi	Papua	138.53362	-2.26573
23	91.20.03.2002	Rufaer	Tayai	Mamberamo Raya	Papua	137.59904	-2.99301
24	91.20.04.2007	Mamberamo Tengah Timur	Towao	Mamberamo Raya	Papua	137.79120	-2.46292
25	93.02.03.2007	Waropko	Wombon	Boven Digoel	Papua Selatan	140.75554	-5.60846
26	93.04.24.2008	Tomor Birip	Yensuku	Asmat	Papua Selatan	138.79983	-4.75861
27	91.20.04.2004	Mamberamo Tengah Timur	Biri	Mamberamo Raya	Papua	137.76822	-2.88178
28	94.03.08.2005	Kebo	Ayaigo	Paniai	Papua Tengah	136.34267	-3.79967
29	95.05.03.2005	Eragayam	Ayeki	Mamberamo Tengah	Papua Pegunungan	138.88409	-3.66242
30	94.03.24.2006	Fajar Timur	Bodatadi	Paniai	Papua Tengah	136.30202	-3.60144
31	94.03.07.2003	Siriwo	Bua	Paniai	Papua Tengah	136.24140	-3.60741
32	94.03.08.2008	Kebo	Bunaida	Paniai	Papua Tengah	136.38570	-3.82242
33	94.03.17.2008	Yagai	Detawo	Paniai	Papua Tengah	136.35291	-3.81099

34	94.03.09.2004	Yatamo	Dimiya	Paniai	Papua Tengah	136.38955	-3.98154
35	94.03.03.2009	Aradide	Dinubutu	Paniai	Papua Tengah	136.55550	-3.78402
36	95.04.30.2001	Dow	Dow/Bijere	Tolikara	Papua Pegunungan	138.15132	-3.26248
37	94.03.03.2008	Aradide	Emai	Paniai	Papua Tengah	136.54477	-3.79014
38	94.03.08.2006	Kebo	Geibu	Paniai	Papua Tengah	136.33537	-3.81942
39	95.04.34.2003	Gika	Gelok	Tolikara	Papua Pegunungan	138.44887	-3.53751
40	95.07.24.2006	Goa Balim	Ilim	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.34770	-3.98082
41	94.03.18.2003	Youtadi	Ipouwa	Paniai	Papua Tengah	136.49085	-3.76012
42	94.03.17.2004	Yagai	Ipuwa	Paniai	Papua Tengah	136.34913	-3.82631
43	94.03.08.2004	Kebo	Kagupagu	Paniai	Papua Tengah	136.38380	-3.82067
44	94.03.17.2006	Yagai	Kebo I	Paniai	Papua Tengah	136.36916	-3.82025
45	94.03.08.2001	Kebo	Kebo II	Paniai	Papua Tengah	136.39118	-3.81740
46	94.03.15.2002	Nakama	Kito	Paniai	Papua Tengah	136.25956	-3.82306
47	94.03.01.2011	Paniai Timur	Kogekotu	Paniai	Papua Tengah	136.61981	-4.06362
48	95.04.18.2009	Gilubandu	Kulutin	Tolikara	Papua Pegunungan	138.31846	-3.58564
49	95.07.09.2003	Kuyawage	Luarem	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.25772	-4.03687
50	95.07.23.2011	Wano Barat	Mingga	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.22466	-4.00853
51	95.07.23.2005	Wano Barat	Mume	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.22435	-4.02080
52	94.03.17.2005	Yagai	Munaiyepa	Paniai	Papua Tengah	136.39833	-3.81404
53	94.03.18.2004	Youtadi	Munaiyepa	Paniai	Papua Tengah	136.37572	-3.71716
54	94.03.04.2002	Bogabaida	Nawipauwo	Paniai	Papua Tengah	136.46117	-3.74553
55	94.03.04.2002	Bogabaida	Nawipauwo	Paniai	Papua Tengah	136.43666	-3.71786
56	95.07.23.2006	Wano Barat	Nenggeya	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.20192	-4.02042
57	94.03.07.2009	Siriwo	Nomokepota	Paniai	Papua Tengah	136.27418	-3.62184
58	95.04.46.2001	Yuko	Pekaleme	Tolikara	Papua Pegunungan	138.58781	-3.81289
59	95.07.09.2007	Kuyawage	Peko	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.24074	-4.00986
60	95.07.23.2007	Wano Barat	Tenawi	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.09906	-4.02001
61	94.03.14.2004	Muye	Tiga Damuto	Paniai	Papua Tengah	136.26334	-3.92773
62	94.03.08.2002	Kebo	Togowa	Paniai	Papua Tengah	136.42444	-3.81522
63	94.03.02.2007	Paniai Barat	Towauwo	Paniai	Papua Tengah	136.11875	-3.85573
64	95.07.09.2004	Kuyawage	Tumbupur	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.25153	-4.00284
65	95.07.09.2006	Kuyawage	Tunikele	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.23959	-4.02831
66	94.03.16.2001	Teluk Deya	Ukauwo	Paniai	Papua Tengah	136.27958	-3.80568
67	95.07.09.2005	Kuyawage	Uwome	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.25774	-4.01242
68	94.03.16.2002	Teluk Deya	Waipa	Paniai	Papua Tengah	136.29810	-3.81907
69	95.07.23.2001	Wano Barat	Wamiru	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	137.95385	-4.02508

70	95.07.24.2001	Goa Balim	Wamitu	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.30938	-3.98868
71	95.04.07.2001	Wina	Wina	Tolikara	Papua Pegunungan	138.24035	-3.45600
72	94.03.02.2008	Paniai Barat	Wiyogei	Paniai	Papua Tengah	136.24312	-3.87643
73	94.03.17.2010	Yagai	Woyouto	Paniai	Papua Tengah	136.36473	-3.81553
74	95.07.09.2002	Kuyawage	Wupaga	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.31867	-4.04106
75	94.03.17.2009	Yagai	Yaibu	Paniai	Papua Tengah	136.35759	-3.80128
76	95.07.09.2008	Kuyawage	Yugunomba	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.26879	-4.02722
77	95.07.25.2004	Bruwa	Ekaba	Lanny Jaya	Papua Pegunungan	138.47809	-3.98110
78	95.04.19.2016	Nunggawi	Barenggo	Tolikara	Papua Pegunungan	138.31689	-3.70616
79	94.06.06.2001	Mapia Barat	Abouyaga	Dogiyai	Papua Tengah	135.75016	-4.06665
80	94.06.09.2009	Mapia Tengah	Adaowo	Dogiyai	Papua Tengah	135.82142	-4.01286
81	95.08.15.2001	Alama	Alama	Nduga	Papua Pegunungan	137.89194	-4.26196
82	94.05.18.2006	Ilaga Utara	Amungi	Puncak	Papua Tengah	137.69511	-3.90686
83	95.08.28.2006	Moba	Anggulpa	Nduga	Papua Pegunungan	138.80106	-4.52955
84	95.08.11.2003	Paro	Animarem	Nduga	Papua Pegunungan	138.25021	-4.39475
85	95.03.01.2005	Kurima	Anjelma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.03271	-4.29364
86	94.06.03.2001	Piyaiye	Apogomakida	Dogiyai	Papua Tengah	135.48353	-3.96068
87	94.06.03.2001	Piyaiye	Apogomakida	Dogiyai	Papua Tengah	135.49741	-4.00708
88	95.03.04.2005	Silimo	Asia	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.94444	-4.46459
89	95.02.25.2009	Okbab	Atembabol	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.50541	-4.58749
90	95.03.03.2007	Ninia	Babet	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.29910	-4.42395
91	95.03.03.2007	Ninia	Babet	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.28869	-4.41851
92	95.03.44.2004	Kabianggama	Bahabolma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.43595	-4.43052
93	95.08.21.2002	Iniye	Baklema	Nduga	Papua Pegunungan	138.52526	-4.32725
94	95.03.30.2003	Puldama	Bako	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.86130	-4.32190
95	94.02.04.2004	Mewoluk	Balinggup	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.89440	-3.68515
96	95.03.30.2004	Puldama	Balsek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.87237	-4.32584
97	95.03.30.2008	Puldama	Baru	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.86605	-4.25767
98	95.02.23.2005	Okbemptau	Bemhimiku	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.84833	-4.55345
99	95.02.02.2004	Kiwirok	Berusaha	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.75267	-4.72558
100	95.08.04.2003	Wosak	Biala	Nduga	Papua Pegunungan	138.77851	-4.39688
101	94.07.02.2002	Homeyo	Bilai	Intan Jaya	Papua Tengah	136.82534	-3.72789
102	94.07.02.2002	Homeyo	Bilai	Intan Jaya	Papua Tengah	136.81548	-3.72323

103	95.03.34.2006	Holuwon	Bineleruk	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.26419	-4.46598
104	95.02.06.2006	Borme	Bordamban	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.48452	-4.44049
105	95.08.03.2012	Yigi	Borot	Nduga	Papua Pegunungan	138.38790	-4.23299
106	95.03.12.2005	Musaik	Bue	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.02615	-4.55812
107	94.07.04.2003	Biandoga	Bugalaga	Intan Jaya	Papua Tengah	136.64372	-3.60827
108	95.03.42.2006	Seradala	Burupmakot	Yahukimo	Papua Pegunungan	140.01807	-5.10641
109	94.02.25.2002	Dagai	Dagai 2	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.94803	-3.29048
110	95.03.38.2002	Korupun	Dagi	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.64976	-4.61751
111	95.08.18.2001	Dal	Dal	Nduga	Papua Pegunungan	138.44514	-4.24508
112	94.07.05.2009	Agisiga	Danggoa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.91193	-3.18295
113	95.08.17.2014	Mam	Darakma	Nduga	Papua Pegunungan	138.32102	-4.23528
114	94.02.25.2009	Dagai	Debite	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.97559	-3.18611
115	94.02.07.2011	Torere	Degei	Puncak Jaya	Papua Tengah	138.12360	-3.32592
116	95.08.06.2008	Mugi	Delit	Nduga	Papua Pegunungan	138.33856	-4.23467
117	95.02.02.2011	Kiwirok	Delpem	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.71821	-4.69612
118	95.03.38.2012	Korupun	Dildau	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.68031	-4.65129
119	95.03.35.2006	Lolat	Dinggila	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.51920	-4.51381
120	95.03.44.2007	Kabianggama	Domul	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.41620	-4.42310
121	94.05.09.2006	Dervos	Duaita	Puncak	Papua Tengah	137.03100	-3.49335
122	95.03.48.2001	Duram	Duram	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.62050	-4.58792
123	95.03.04.2003	Silimo	Eksa	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.94178	-4.48427
124	95.08.12.2008	Mebarok	Eregenmanggal	Nduga	Papua Pegunungan	138.19987	-4.20632
125	95.03.36.2008	Soloikma	Erim	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.63149	-4.47727
126	95.03.12.2010	Musaik	Esaikma	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.97641	-4.55592
127	95.03.17.2011	Werima	Esema Husage	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.13104	-4.37460
128	95.06.05.2027	Welarek	Feingkama	Yalimo	Papua Pegunungan	139.40684	-4.02346
129	95.06.05.2024	Welarek	Fikfak	Yalimo	Papua Pegunungan	139.37202	-4.02289
130	94.06.09.2008	Mapia Tengah	Gabaikunu	Dogiyai	Papua Tengah	135.82962	-4.03009
131	95.03.31.2007	Endomen	Galsin	Yahukimo	Papua Pegunungan	140.07927	-4.25481
132	95.08.05.2001	Geselma	Geselma	Nduga	Papua Pegunungan	138.06735	-4.27992
133	95.08.16.2003	Yal	Gimi	Nduga	Papua Pegunungan	138.37082	-4.23254
134	94.02.07.2001	Torere	Gubugani	Puncak Jaya	Papua Tengah	138.10281	-3.48501

135	95.08.20.2007	Inikgal	Gulama	Nduga	Papua Pegunungan	138.37996	-4.24154
136	94.02.04.2002	Mewoluk	Gumbru	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.85625	-3.68967
137	94.05.07.2002	Agandugume	Gut'Yenggenak	Puncak	Papua Tengah	137.90521	-3.99529
138	95.03.12.2006	Musaik	Haletuk	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.99464	-4.56333
139	95.03.16.2002	Soba	Hepinis	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.22837	-4.34015
140	95.03.01.2003	Kurima	Hihundes	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.03798	-4.25370
141	95.03.01.2003	Kurima	Hihundes	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.05155	-4.27116
142	95.03.05.2007	Samenage	Hirin	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.15066	-4.45659
143	95.06.05.2031	Welarek	Hobut	Yalimo	Papua Pegunungan	139.64131	-3.99833
144	95.06.05.2028	Welarek	Holowi	Yalimo	Papua Pegunungan	139.38574	-4.02888
145	95.03.34.2001	Holuwon	Holuwon	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.27262	-4.47768
146	95.03.21.2005	Kosarek	Hombuka	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.64549	-4.11619
147	95.03.20.2004	Panggema	Homtonggo	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.46966	-4.17586
148	95.03.18.2004	Tangma	Huewi	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.06025	-4.26061
149	94.07.02.2017	Homeyo	Hugitapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.92208	-3.79010
150	95.03.15.2013	Mugi	Hulesi	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.13796	-4.22283
151	95.03.03.2009	Ninia	Hwealoma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.33741	-4.35615
152	95.03.22.2005	Nipsan	Ikmu	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.70067	-4.16171
153	95.03.21.2011	Kosarek	Illion	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.62828	-4.13406
154	95.08.21.2001	Iniye	Iniye	Nduga	Papua Pegunungan	138.52079	-4.31246
155	95.03.15.2008	Mugi	Itlay Wopi	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.11017	-4.23010
156	94.06.05.2003	Sukikai Selatan	Iyaro	Dogiyai	Papua Tengah	135.58548	-4.06712
157	94.06.05.2003	Sukikai Selatan	Iyaro	Dogiyai	Papua Tengah	135.55749	-4.04472
158	95.03.08.2006	Obio	Jibak	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.20471	-4.92554
159	94.05.04.2007	Doufo	Jirei	Puncak	Papua Tengah	137.17650	-3.13241
160	95.03.44.2001	Kabianggama	Kabianggama	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.40393	-4.47342
161	95.08.18.2004	Dal	Kaboneri	Nduga	Papua Pegunungan	138.44193	-4.23396
162	95.08.10.2005	Kegayem	Kagayem	Nduga	Papua Pegunungan	138.26327	-4.29752
163	95.03.03.2008	Ninia	Kahul	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.31915	-4.37515
164	95.03.50.2001	Kayo	Kayo	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.19674	-4.40032
165	94.07.02.2010	Homeyo	Kendetapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.86427	-3.75670
166	95.08.22.2005	Mbulmu Yalma	Kiabypma	Nduga	Papua Pegunungan	138.44554	-4.26179

167	95.08.17.2010	Mam	Kibiaren	Nduga	Papua Pegunungan	138.32751	-4.25264
168	94.07.04.2012	Biandoga	Kigitadi	Intan Jaya	Papua Tengah	136.68032	-3.64353
169	95.08.14.2004	Kilmid	Kilmid	Nduga	Papua Pegunungan	138.12248	-4.30947
170	95.03.39.2005	Langda	Kirabuk	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.99992	-4.69883
171	95.03.07.2008	Dekai	Kiribun	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.58290	-4.73985
172	95.03.49.2002	Yogosem	Kiroma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.20140	-4.25065
173	95.02.02.2003	Kiwirok	Kiwi	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.73284	-4.70769
174	95.03.10.2007	Wusama	Kolodoma	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.85788	-4.55029
175	95.02.22.2007	Oklip	Komok	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.77734	-4.74041
176	95.08.09.2005	Koroptak	Komoroam	Nduga	Papua Pegunungan	138.35815	-4.31573
177	95.03.32.2001	Kona	Kona	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.73666	-4.27560
178	95.03.21.2010	Kosarek	Konosa	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.54196	-4.15086
179	95.08.25.2001	Kora	Kora	Nduga	Papua Pegunungan	138.64723	-4.58880
180	94.05.09.2002	Dervos	Kordesi	Puncak	Papua Tengah	137.06662	-3.18085
181	95.03.38.2001	Korupun	Korupun	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.64378	-4.46845
182	95.08.21.2006	Iniye	Kosobak	Nduga	Papua Pegunungan	138.53214	-4.30538
183	95.02.20.2002	Okhika	Kotyobakon	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.65574	-4.64022
184	95.03.32.2005	Kona	Kugun	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.70850	-4.26448
185	95.02.02.2002	Kiwirok	Kukihil	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.76756	-4.72783
186	95.03.45.2002	Kwelamdua	Kwelamdua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.77542	-4.71533
187	95.03.45.2002	Kwelamdua	Kwelamdua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.75553	-4.68940
188	95.06.05.2039	Welarek	Langam	Yalimo	Papua Pegunungan	139.40470	-4.10410
189	95.03.39.2003	Langda	Laryi	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.97753	-4.64350
190	95.03.17.2012	Werima	Libuk	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.14476	-4.35851
191	95.02.02.2008	Kiwirok	Lolim	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.73621	-4.69556
192	95.03.13.2003	Pasema	Lowet	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.13451	-4.42726
193	95.03.19.2010	Ukha	Lua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.03844	-4.37432
194	95.03.15.2020	Mugi	Lugulmu	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.12925	-4.22192
195	94.02.15.2001	Lumo	Lumo	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.80717	-3.66756
196	94.05.18.2002	Ilaga Utara	Maki	Puncak	Papua Tengah	137.65866	-3.89811
197	95.08.17.2001	Mam	Mam	Nduga	Papua Pegunungan	138.31231	-4.24652

198	95.02.24.2004	Oksebang	Mangabip	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.68243	-4.77897
199	95.08.02.2001	Mapenduma	Mapenduma	Nduga	Papua Pegunungan	138.24644	-4.30684
200	94.05.02.2006	Wangbe	Marilaukin	Puncak	Papua Tengah	137.48084	-3.84607
201	95.03.20.2013	Panggema	Masahan	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.63109	-4.15941
202	94.07.02.2003	Homeyo	Maya	Intan Jaya	Papua Tengah	136.80827	-3.72058
203	94.05.18.2001	Ilaga Utara	Mayuberi	Puncak	Papua Tengah	137.65907	-3.91758
204	94.05.18.2001	Ilaga Utara	Mayuberi	Puncak	Papua Tengah	137.65629	-3.90061
205	94.07.02.2021	Homeyo	Mbomogo	Intan Jaya	Papua Tengah	136.94478	-3.80477
206	94.07.03.2008	Wandai	Mbugulo	Intan Jaya	Papua Tengah	136.73605	-3.70569
207	94.07.03.2008	Wandai	Mbugulo	Intan Jaya	Papua Tengah	136.70916	-3.70123
208	94.06.09.2010	Mapia Tengah	Megaikabo	Dogiyai	Papua Tengah	135.83463	-4.01719
209	95.08.09.2002	Koroptak	Miniem	Nduga	Papua Pegunungan	138.34817	-4.31057
210	94.05.06.2007	Sinak	Mogulu	Puncak	Papua Tengah	137.85649	-3.84471
211	95.03.38.2005	Korupun	Moo	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.64697	-4.52853
212	95.08.27.2005	Pija	Murupbaye	Nduga	Papua Pegunungan	138.78087	-4.43357
213	95.03.21.2002	Kosarek	Nahomas	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.47862	-4.12910
214	94.02.07.2013	Torere	Nalu	Puncak Jaya	Papua Tengah	138.11011	-3.33639
215	95.08.04.2002	Wosak	Ndugwa	Nduga	Papua Pegunungan	138.76134	-4.34259
216	95.03.17.2010	Werima	Nesuwen	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.10837	-4.35149
217	95.03.16.2004	Soba	Nilen	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.21156	-4.35185
218	95.03.03.2001	Ninia	Ninia	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.30244	-4.36012
219	95.03.03.2003	Ninia	Niniahan	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.28264	-4.37282
220	95.08.19.2001	Nirkuri	Nirkuri	Nduga	Papua Pegunungan	138.38092	-4.22211
221	95.03.46.2006	Kwikma	Oakbisik	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.32985	-4.34049
222	94.07.02.2012	Homeyo	Ogoeapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.88494	-3.73534
223	94.07.02.2012	Homeyo	Ogoeapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.89165	-3.74920
224	95.03.27.2010	Hereapini	Ohena	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.49773	-4.23574
225	95.02.22.2004	Oklip	Okbumul	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.77460	-4.75202
226	95.02.02.2001	Kiwirok	Oknanggul	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.72637	-4.72317
227	95.02.14.2001	Oksop	Oksop	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.50587	-4.77858
228	95.02.22.2003	Oklip	Oktem	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.77977	-4.76256
229	95.02.22.2006	Oklip	Oktumi	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.75486	-4.75288
230	95.02.25.2010	Okbab	Omliom	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.39878	-4.45894

231	95.02.06.2004	Borme	Onya	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.31976	-4.20360
232	95.03.40.2006	Bomela	Palamdua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.82813	-4.77088
233	94.05.18.2003	Ilaga Utara	Paluga	Puncak	Papua Tengah	137.65740	-3.86979
234	95.08.11.2001	Paro	Paro	Nduga	Papua Pegunungan	138.23240	-4.38591
235	95.03.13.2001	Pasema	Pasema	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.08340	-4.37646
236	95.03.02.2006	Anggruk	Pilong	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.44213	-4.24071
237	95.03.04.2017	Silimo	Pinda	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.99178	-4.47333
238	95.08.23.2004	Mbua Tengah	Pirim-Pirim	Nduga	Papua Pegunungan	138.48605	-4.40148
239	94.07.02.2005	Homeyo	Pogapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.82539	-3.74507
240	94.07.02.2005	Homeyo	Pogapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.80654	-3.73382
241	94.07.02.2005	Homeyo	Pogapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.84537	-3.75301
242	94.07.02.2005	Homeyo	Pogapa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.79083	-3.73009
243	95.06.05.2042	Welarek	Poholanggen	Yalimo	Papua Pegunungan	139.30968	-4.12783
244	95.02.02.2009	Kiwirok	Pomding	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.73886	-4.71467
245	94.07.06.2005	Hitadipa	Pugisiga	Intan Jaya	Papua Tengah	137.21066	-3.69692
246	95.03.08.2003	Obio	Pugun	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.20264	-4.72123
247	95.03.30.2001	Puldama	Puldama	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.89303	-4.34347
248	94.05.02.2003	Wangbe	Pungki	Puncak	Papua Tengah	137.48523	-3.86823
249	95.03.01.2006	Kurima	Pusuaga	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.00962	-4.29042
250	95.02.25.2001	Okbab	Sabin	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.51867	-4.60577
251	95.03.10.2002	Wusama	Sabin	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.87899	-4.48821
252	95.08.10.2009	Kegayem	Sanwaruk	Nduga	Papua Pegunungan	138.26372	-4.29287
253	95.03.42.2001	Seradala	Seradala	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.90418	-4.98010
254	95.03.35.2004	Lolat	Serahak	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.41153	-4.48101
255	95.03.34.2005	Holuwon	Sia	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.31553	-4.46717
256	95.03.04.2010	Silimo	Sianele	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.92323	-4.48450
257	95.03.46.2001	Kwikma	Silakma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.33080	-4.31399
258	95.08.18.2005	Dal	Silankuru	Nduga	Papua Pegunungan	138.45121	-4.23568
259	95.03.04.2002	Silimo	Silimo	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.90803	-4.47694
260	95.03.04.2004	Silimo	Siloma	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.92292	-4.47865
261	95.03.04.2012	Silimo	Silon	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.94181	-4.47549
262	95.03.36.2003	Soloikma	Singokla	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.56787	-4.50068

263	95.08.27.2003	Pija	Sitgama	Nduga	Papua Pegunungan	138.77024	-4.48559
264	95.03.44.2003	Kabianggama	Sohal	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.41463	-4.39503
265	95.06.05.2009	Welarek	Soharam	Yalimo	Papua Pegunungan	139.47962	-4.04842
266	95.03.03.2006	Ninia	Sohwal	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.32074	-4.36341
267	95.03.25.2002	Walma	Solinggul	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.40093	-4.22970
268	95.03.10.2009	Wusama	Sowaling	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.82461	-4.45872
269	95.03.04.2006	Silimo	Suet	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.89247	-4.47834
270	94.06.05.2002	Sukikai Selatan	Sukikai	Dogiyai	Papua Tengah	135.19790	-3.97694
271	95.02.11.2008	Alemsom	Sumtamon	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.16282	-5.04013
272	95.02.11.2008	Alemsom	Sumtamon	Pegunungan Bintang	Papua Pegunungan	140.21158	-5.03065
273	95.03.04.2014	Silimo	Suok	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.92920	-4.46485
274	95.03.10.2005	Wusama	Suok	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.98639	-4.56988
275	95.03.20.2009	Panggema	Susek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.36910	-4.11747
276	95.03.20.2009	Panggema	Susek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.38081	-4.11252
277	95.03.16.2006	Soba	Tanda	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.23654	-4.35407
278	95.03.18.2001	Tangma	Tangma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.04400	-4.31609
279	94.06.06.2003	Mapia Barat	Taubaikebo	Dogiyai	Papua Tengah	135.74910	-4.04309
280	95.03.42.2004	Seradala	Teret	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.96272	-4.99919
281	94.02.15.2007	Lumo	Tigir	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.81081	-3.65967
282	94.06.09.2007	Mapia Tengah	Timepa	Dogiyai	Papua Tengah	135.80864	-3.99897
283	95.03.15.2005	Mugi	Ugem	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.07684	-4.22962
284	94.07.07.2001	Ugimba	Ugimba	Intan Jaya	Papua Tengah	137.05286	-3.83056
285	95.03.19.2001	Ukha	Ukha	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.04636	-4.38655
286	95.08.20.2004	Inikgal	Urugom	Nduga	Papua Pegunungan	138.37710	-4.25407
287	95.03.12.2001	Musaik	Usaregeik	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.00199	-4.55229
288	95.03.03.2004	Ninia	Waerek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.31253	-4.42778
289	95.03.03.2005	Ninia	Wahaik	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.28656	-4.43751
290	95.03.21.2004	Kosarek	Wahe	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.68403	-4.11676
291	94.07.02.2016	Homeyo	Waiagepa	Intan Jaya	Papua Tengah	136.88774	-3.78612
292	95.03.04.2007	Silimo	Walkruk	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.90246	-4.49211
293	95.03.18.2002	Tangma	Wamarek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.05864	-4.28289
294	94.02.16.2005	Molanikime	Wanume	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.77394	-3.70958

295	95.03.36.2001	Soloikma	Weawen	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.63243	-4.44155
296	95.03.35.2005	Lolat	Webile	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.37538	-4.47858
297	95.06.05.2001	Welarek	Welarek	Yalimo	Papua Pegunungan	139.48919	-3.99211
298	95.03.34.2003	Holuwon	Weni	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.27831	-4.45929
299	95.03.20.2008	Panggema	Weresili	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.42970	-4.08420
300	95.03.17.2008	Werima	Weriaput	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.10002	-4.35581
301	95.03.17.2003	Werima	Werima	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.11118	-4.33479
302	95.08.25.2004	Kora	Wilimi	Nduga	Papua Pegunungan	138.66842	-4.48145
303	94.08.03.2003	Bowobado	Woge	Deiyai	Papua Tengah	136.54135	-4.06866
304	94.05.02.2004	Wangbe	Wonalbe	Puncak	Papua Tengah	137.46607	-3.82504
305	95.03.01.2007	Kurima	Wulik Punua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.01841	-4.29808
306	94.02.15.2006	Lumo	Wuluma	Puncak Jaya	Papua Tengah	137.83855	-3.66776
307	95.03.15.2006	Mugi	Wusagasem	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.09294	-4.23688
308	95.08.26.2001	Wusi	Wusi	Nduga	Papua Pegunungan	138.81325	-4.66751
309	95.08.16.2013	Yal	Yaba	Nduga	Papua Pegunungan	138.36020	-4.25057
310	95.03.02.2001	Anggruk	Yahulikma	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.43221	-4.20115
311	94.06.03.2003	Piyaiye	Yegiyepa	Dogiyai	Papua Tengah	135.57432	-4.00070
312	94.06.03.2003	Piyaiye	Yegiyepa	Dogiyai	Papua Tengah	135.62327	-4.00823
313	95.03.10.2010	Wusama	Yerekama	Yahukimo	Papua Pegunungan	138.85813	-4.59546
314	95.08.03.2001	Yigi	Yigi	Nduga	Papua Pegunungan	138.39655	-4.22889
315	95.03.49.2001	Yogosem	Yogosem	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.16982	-4.24752
316	95.03.15.2004	Mugi	Yuarima	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.10031	-4.22174
317	95.08.12.2002	Mebarok	Yuguru	Nduga	Papua Pegunungan	138.19600	-4.22582
318	94.07.02.2007	Homeyo	Zombandoga	Intan Jaya	Papua Tengah	136.77124	-3.73280
319	95.03.40.2006	Bomela	Palamdua	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.83386	-4.86767
320	95.03.18.2008	Tangma	Aleleng	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.06989	-4.29883
321	95.03.38.2012	Korupun	Dildau	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.69890	-4.66438
322	95.03.35.2006	Lolat	Dinggila	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.50998	-4.49613
323	95.03.36.2002	Soloikma	Kwelena	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.53433	-4.44523
324	95.03.21.2010	Kosarek	Konosa	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.54952	-4.12464
325	95.03.06.2001	Nalca	Nalca	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.85264	-4.37394

326	95.03.42.2008	Seradala	Masomduba	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.79731	-4.89668
327	95.03.42.2008	Seradala	Masomduba	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.80995	-4.88587
328	95.03.20.2009	Panggema	Susek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.34695	-4.12239
329	95.03.16.2006	Soba	Tanda	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.25076	-4.35140
330	94.02.25.2003	Dagai	Deide	Puncak Jaya	Papua Tengah	138.11338	-2.99090
331	95.03.27.2003	Hereapini	Homboki	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.47121	-4.24505
332	95.03.30.2004	Puldama	Balsek	Yahukimo	Papua Pegunungan	139.88851	-4.34873