PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri



Corporate Presentation

PT Palapa Timur Telematika

Ikut Membangun Negeri

Perjalanan PTT Menjalankan Roda Oprasional

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

PT Palapa Timur Telematika merupakan perusahaan Badan Usaha Pelaksana (BUP) untuk proyek strategis nasional Palapa Ring Paket Timur yang diatur dalam Peraturan Presiden No. 3 tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksana Proyek Strategis Nasional, dengan skema Kerjasama Pemerintah dan Badan Usaha (KPBU) dan Non-KPBU.

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

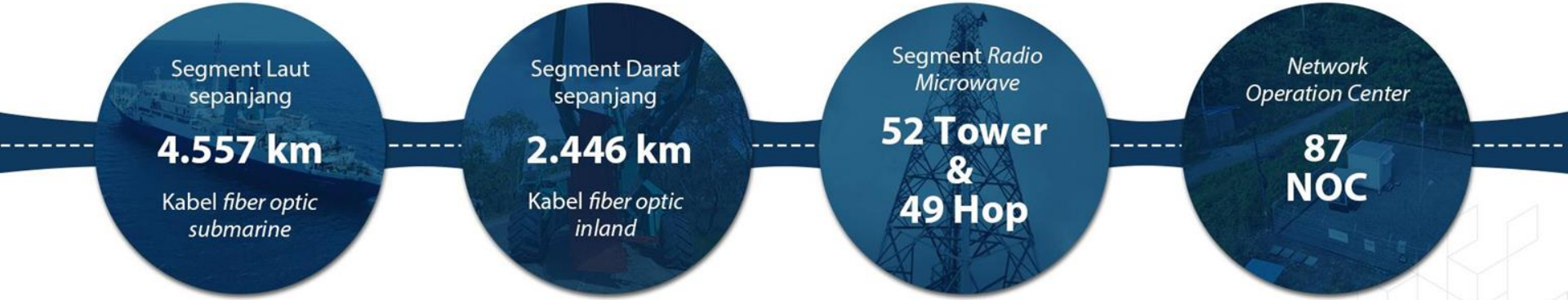
Palapa Ring Timur

Palapa Ring Timur adalah Proyek Strategis Nasional pembangunan infrastruktur telekomunikasi bersama dengan BAKTI Kominfo.

Diresmikan pada tanggal 14 Oktober 2019, **Palapa Ring Timur** bertujuan menghadirkan jaringan tulang punggung (*backbone*) untuk wilayah 3T (Terdepan, Tertinggal dan Terluar) di 4 provinsi yaitu NTT, Maluku, Papua Barat dan Papua.

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

PT Palapa Timur Telematika berhasil menggelar jaringan *fiber optic* sepanjang 7.003 km.



Menghubungkan wilayah Indonesia Timur di **4 Provinsi** serta **35 kota layanan (SLA)** dan **16 kota sebagai kota penghubung (interkoneksi)**.

PALAPA
TIMUR
TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri





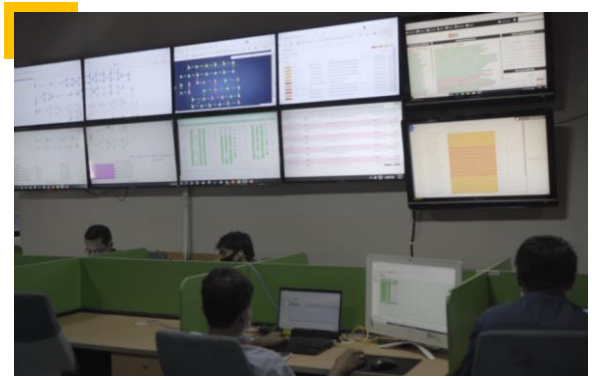



PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Aktivitas *Monitoring Network* Palapa Ring Timur

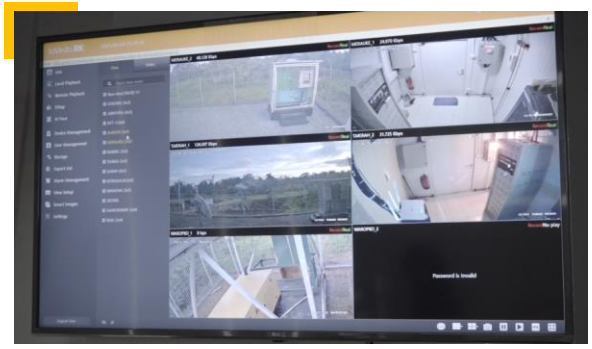
Monitoring

Deteksi, validasi & eskalasi *alert* dari NMS, membantu proses OTDR via NMS untuk step awal dari Corrective Action, tidak hanya *Link Backbone*, *Equipment* di site seperti *Switch / Router*, CCTV, WIFI, *Power*, SLA.



Activation / Provisioning

Proses aktivasi *link customer* baru dari penentuan *port*, penyesuaian *bandwidth*, *test link* dan tahap BAA serta BAST.



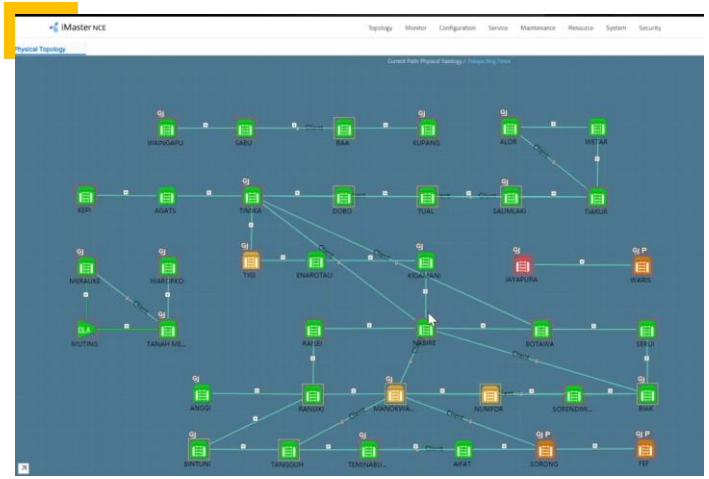
Preventive Action

Melakukan *collect performance* RSL perangkat, *collect* suhu perangkat khususnya radio, *collect* kapasitas *Backbone*, *performance server*.

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Corrective Action

Melakukan proses *recover* pada perangkat dengan melihat *problem config* atau *equipment* yang harus segera direplace.



Support Action

Melakukan pengecekan alokasi *spare part* perangkat di area Papua.





PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Tantangan Pembangunan & Maintenance



















PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Proses *Maintenance Fiber Optic Inland* Palapa Ring Timur

Preventive Action

Patroli setiap hari sepanjang jalur kabel PTT pada saat diketahui adanya potensi FO cut yaitu di lokasi yang ada pekerjaan jalan oleh Dinas PU.

Correction Action

Jika telah terjadi FO cut, team akan segera melakukan perbaikan.

Improvement Action

Memastikan agar tidak terjadinya Kembali FO cut berulang dengan melakukan pemasangan tiang disepanjang jalur pembangunan PU untuk menghindari kabel putus.



PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Fiber Optic Submarine Palapa Ring Timur

Preventive Action

- Monitoring dengan *system Monitoring* kabel laut MOCIS dengan menggunakan AIS (*Automatic Identification System)* 7x24 Jam.
- Patroli di sekitar perairan (khususnya untuk wilayah Agats Timika).
- Koordinasi dan sosialisasi dengan *intens* dengan KSOP (Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan).
- Melakukan sosialisasi kepada kapal - kapal di sekitar jalur kabel

Correction Action

Point penting dalam restorasi kabel laut adalah secepatnya dalam pengurusan aplikasi izin dan ketersedian kapal , tools restorasi dan resouce (Diver , Jointer dll).

Improvement Action

Melakukan *re-route* jalur menghindari area jangkar kapal dan utilitas pelabuhan lainnya .



PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri



Tampilan *Dashboard Monitoring Cable System* (Mocis) yang digunakan sebagai pemantauan kapal-kapal di sekitar jalur kabel laut Palapa Ring Timur.

Mocis mampu mengidentifikasi jenis kapal (*tanker*, *passenger*, cargo, dll) , juga mengidentifikasi kegiatannya (*anchor* atau transit).

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri











PTT memiliki 22 segment jalur *fiber optic submarine*, salah satu jalur yang paling sibuk perairannya terdapat di Agats, Timika.

*kondisi perairan Agats-Timika

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Proses *Maintenance Radio Microwave* Palapa Ring Timur

Preventive Action

- *Monitoring* melalui CCTV 7x24 jam
- *Maintenance* berkala setiap 1 bulan, 3 bulan dan 6 bulan.

Correction Action

Jika telah terjadi *link down*, team akan segera melakukan perbaikan ke lokasi tower, tetapi proses persiapkan memakan waktu karena lokasi tower yang sulit dijangkau dan juga dibutuhkannya pendampingan dari anggota keamanan.

Improvement Action

Memastikan agar tidak terjadi lagi *link down* berulang.



PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Lokasi-lokasi tower berada di atas ketinggian 3000 mdpl







PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri



SKEMA KERJA SAMA

Proyek Palapa Ring menggunakan skema kerjasama pembangunan dengan *Public Private Partnership* (PPP). PPP diartikan sebagai bentuk perjanjian antara Pemerintah dengan pihak swasta untuk penyediaan Layanan publik tertentu. PPP di Indonesia dikenal sebagai Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU). KPBU diatur dalam Peraturan Presiden No. 38 Tahun 2015.

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

PRODUK

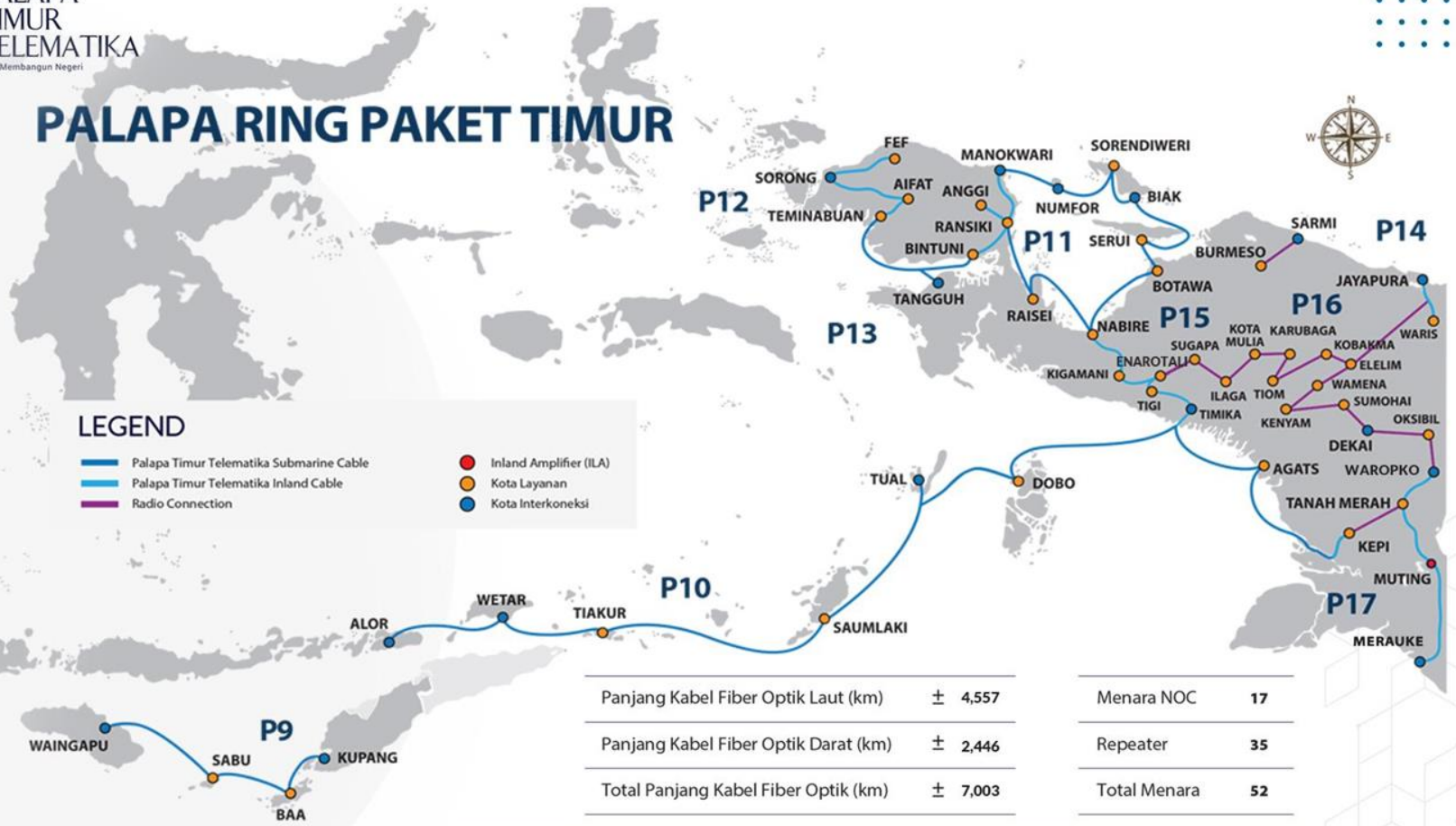
Layanan sewa jaringan aktif *backbone* Palapa Ring dalam bentuk kapasitas *bandwidth* dengan minimum kapasitas yang telah ditentukan. Layanan ini berupa *sirkit dedicated*, menggunakan media akses kabel FO darat (*inland*) dan bawah laut (*submarine*), ataupun *Radio Microwave*.

LAYANAN

Layanan sewa jaringan pasif *backbone* Palapa Ring dalam bentuk fisik *core* yang belum diberi cahaya, harga Layanan dihitung berdasarkan jumlah *Pair Core* per kilometer (*inland / submarine*) per-tahun. Pelanggan dapat menentukan sendiri teknologi *transport* dan besaran kapasitasnya dengan menggunakan perangkat aktif milik pelanggan.

PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

PALAPA RING PAKET TIMUR



Panjang Kabel Fiber Optik Laut (km)	± 4,557	
Panjang Kabel Fiber Optik Darat (km)	± 2,446	
Total Panjang Kabel Fiber Optik (km)	± 7,003	

Menara NOC	17
Repeater	35
Total Menara	52

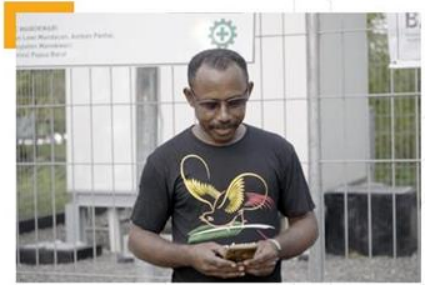
PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri

Free wifi di 55 titik NOC Palapa Ring Timur

Sebagai alternatif untuk pemenuh kebutuhan internet masyarakat. Palapa Ring Timur menyediakan fasilitas *wifi* gratis kepada masyarakat sebagai program *Corporate Social Responsibility (CSR)*.



Penempatan lokasi *wifi* gratis ini terdapat di *Network Operation Center (NOC)* kota yang dilayani oleh Palapa Ring Timur



Pemanfaatan *Free Wifi*

- ujian sekolah di NOC Sabu





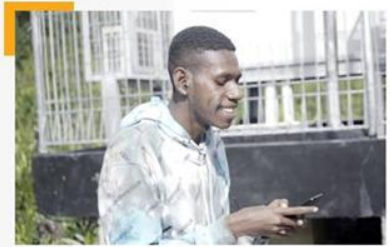
- pemanfaatan oleh TNI





- pemanfaatan *free wifi* oleh masyarakat di sekitar NOC







PALAPA TIMUR TELEMATIKA
Ikut Membangun Negeri



Terima Kasih

PT Palapa Timur Telematika

Ikut Membangun Negeri