

BAHAGIAN 2 MENDIGITALISASIKAN SARAWAK DENGAN KESALINGHUBUNGAN YANG LEBIH BAIK MELALUI INISIATIF SALURAN TAPAK SALURAN YANG SIAP DIBINA



PENGENALAN

Sebagaimana yang telah dinyatakan dalam Bahagian 1, 1,043 menara telah dirancang oleh Kerajaan Sarawak untuk dibina dari Oktober 2021 hingga Disember 2022. Dengan ini, ia akan meningkatkan liputan dari sekitar 54.2% sekarang sehingga mencapai sekitar 93.6% secara berperingkat di seluruh Sarawak menjelang akhir tahun 2022. Ini bermakna, sebahagian besar kawasan di Sarawak akan mempunyai liputan 4G. Manakala, selebihnya 6.4% yang berada dalam kawasan pedalaman dengan bentuk muka bumi yang mencabar, topologi dan teknologi yang akan digunakan hanya akan dilaksanakan mulai tahun 2023 dan seterusnya.

MySRBN

Kesalinghubungan adalah merupakan pemangkin di dalam ekonomi digital. Sarawak Rural Broadband Network (MySRBN) adalah projek yang bertujuan untuk merapatkan jurang digital di antara kawasan pedalaman dan bandar Sarawak. Bertahun lamanya, penduduk Sarawak di daerah terpencil telah menyuarakan tentang peningkatan keperluan untuk internet

berkelajuan tinggi untuk pengguna di rumah, bukan hanya untuk komunikasi tetapi juga untuk tujuan maklumat, pendidikan, perniagaan dan pelancongan. Internet bukan lagi merupakan suatu kemewahan, tapi satu keperluan.

Warga Sarawak yang kini bekerja dari rumah, sekolah pula, terpaksa beralih ke pembelajaran di atas talian, dan perniagaan diarahkan untuk tutup untuk memerangi wabak tersebut. Sekolah membuat penyesuaian dengan kelas di atas talian akibat isu Covid19, menimbulkan kerisauan dalam kalangan pelajar dan guru di kawasan pedalaman. Oleh itu, MySRBN telah dilaksanakan dengan segera untuk memastikan kelancaran Pembelajaran dan Pengajaran di Rumah (PdPR) dalam kalangan pelajar di kawasan pedalaman.

MySRBN adalah inisiatif yang menggunakan teknologi Fixed Wireless Broadband (FWB) di mana pelaksanaannya boleh dibuat dalam waktu yang singkat dengan memanfaatkan infrastruktur yang sedia ada Sejak penubuhan SDEC pada bulan Julai 2020, Kerajaan Negeri telah berjaya memasang perkhidmatan MySRBN pada 150 tapak (seperti didalam jadual) untuk menghubungkan kawasan yang kurang diberi perhatian dengan liputan 4G dalam masa 6 bulan.

MySRBN akan diteruskan ke tapak-tapak lain, terutamanya apabila menara SMART yang telah siap dan belum diaktifkan atau yang biasa dikenali oleh penduduk tempatan sebagai 'menara hantu' atau 'menara tanpa kualiti' menjelang suku pertama tahun 2022. Cabaran dan kelewatan pemasangan peralatan dan "kualiti" di 'menara hantu' adalah kerana kerumitan dalam peruntukan spektrum, pemilihan teknologi yang tepat dan integrasi sistem. Faktor penyumbang lain termasuklah jarak tapak dan sekatan pergerakan COVID-19.

JENDELA

Sebelum pandemik COVID-19 dan Perintah Kawalan Pergerakan (MCO), Kerajaan Persekutuan telah melancarkan inisiatif Jalanan Digital Negara, atau lebih dikenali sebagai JENDELA. JENDELA adalah merupakan rancangan infrastruktur digital yang komprehensif bertujuan untuk menyelesaikan peningkatan keperluan dan kehendak terhadap liputan internet tetap dan mudah alih yang lebih baik di seluruh Malaysia, terutamanya kawasan pedalaman.

Di bawah Fasa 1 JENDELA, 71 menara telah disiapkan (seperti di dalam jadual B), sementara baki 742 menara akan disiapkan hingga suku 4 tahun 2022.

SENARAI 150 TAPAK MySRBN DAN 71 TAPAK JENDELA YANG TELAH SIAP

Jadual A MySRBN: SIAP

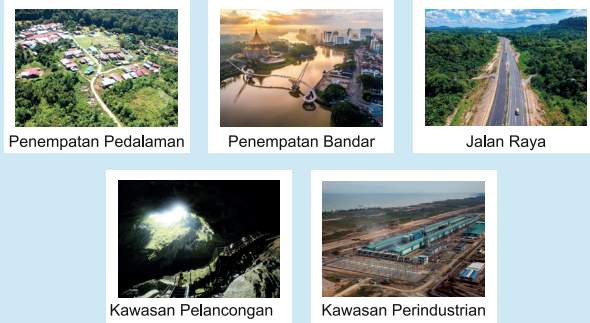
DAERAH	TAPAK
KUCHING	1 BUNTAL
	2 KAMPUNG HAJI BAKI
	3 BATU KITANG
	4 KAMPUNG BAKO
	5 KAMPUNG BENJUK
	6 KAMPUNG KARU
	7 KAMPUNG SANTUBONG
	8 KAMPUNG SEGONG
	9 KAMPUNG DAUN SING GAI
	10 MUJARA TEBAS
LUNDU	11 KAMPUNG BIAWAK
	12 KAMPUNG KERANJI
	13 KAMPUNG SAMPAD
	14 KAMPUNG SEBAT SEMATAN
	15 TELOK MELANO
BAU	16 JALAN TAITON
	17 KAMPUNG APAR
	18 KAMPUNG STASS2
	19 KROKONG
SAMARAHAN	20 SERIKIN
	21 KOTA SAMARAHAN
	22 JLN KPG PINANG
	23 KAMPUNG ENDAP
ASAJAYA	24 JEMUKAN
	25 KAMPUNG BELONG
	26 KAMPUNG RANGAWAN
	27 KAMPUNG TANJUNG APONG
	28 MOYAN LAUT
	29 SADONG JAYA
	30 SEMERA
SIMUNJAN	31 TAMBI RAT
	32 ASAJAYA
	33 GEDONG
	34 KAMPUNG KEPAYANG
SERIAN	35 KAMPUNG MANG
	36 KAMPUNG SEGALI
	37 KAMPUNG TEBELU
	38 SIMUNJAN 2
TEBEDU	39 TANJUNG BELUKUK SIMUNJAN
	40 KAMPUNG SEBUYAU
	41 BALAI RINGIN
	42 KAMPUNG ENGEROH
	43 KAMPUNG SIMBOK PADAWAN
	44 KAMPUNG MUNG GOL LIMO 2
	45 KAMPUNG RASAU
	46 SUNGAI TARAT
	47 TEBAKANG
	48 TEBEDU
SRI AMAN	49 BATU LINTANG SRI AMAN
	50 BUKIT TEMUDOK
	51 KAMPUNG LING GA
	52 LACHAU KARA ROAD
	53 MELUGU
LUBOK ANTU	54 SAN KEMANTAN/ SAN DEMAN
	55 SELEPONG JING GAU
	56 BATANG AI
	57 ENKELILI
BETONG	58 KAMPUNG SEBANGKI
	59 MERINDUN
	60 BETONG
	61 DEBAK
	62 DESA RIA BETONG
	63 JALAN DEBAK
	64 KAMPUNG BUNGIN
65 PEDANOM	
SARATOK	66 RUMAH BEDURU
	67 SPACH
	68 SARATOK
PUSA	69 BELADIN
	70 KAMPUNG SEPINANG
	71 PUSA
KABONG	72 KABONG
	73 KAMPUNG GERIGAT
	74 KAMPUNG KABONG BAZAAR
	75 KAMPUNG PERPAT
76 SESANG	

Jadual B JENDELA: SIAP

DAERAH	TAPAK
KUCHING	1 JALAN FOO CHOW
	2 DESA WIRA 2
	3 RPR BATU KAWA
	4 KUZU SQUARE (SGH KUCHING)
	5 TAMAN STAMPIN BARAT
	6 KENYALANG PARK
	7 KAMPUNG PANGLIMA
	8 BEVERLY HEIGHTS KUCHING
	9 SUNNY HILL GARDEN
	10 RAMPANGI 2
	11 TAMAN MATANG
	12 KAMPUNG TANJUNG KUCHING
	13 JALAN PISANG BARAT
	14 TAMAN ALAM SARI SAMARIANG
	15 JALAN BANGAU
	16 TAMAN BANJARAN SERAPI
	17 KAMPUNG DEMAK LAUT
SAMARAHAN	18 GALA CITY
	19 PPR TAMAN INDAH, LANDEH
	20 RIVERVALE RESIDENCE
	21 TABUAN DESA INDAH
	22 AEON KUCHING
	23 TAMAN UNI SENTRAL
	24 UITM SAMARAHAN NEW
	25 DEWAN UNIMAS
	26 TAMAN SAMARINDAH 2
	27 UNGARDEN
SERIAN	28 KAMPUNG SLABI
	29 PEKAN BERATOK
	30 JALAN TANG GA BY-PASS
SRI AMAN	31 TAMAN MAYFAIR
	32 RIMBUNAN HIJAU HQ
SIBU	33 TK MATERIALS
	34 JALAN AU YONG SELATAN
	35 SIBUJAYA 6
	36 SJCC THAI KWANG
	37 SIBU TOWN SQUARE PHASE 2
MUKAH	38 POLITEKNIK MUKAH 2
	39 DARO
DARO	40 KAMPUNG DARO
	41 MAUJAYA
	42 DARO JAYA 1
TANJUNG MANS	43 TANJUNG MANS HUB
	44 KEMENA INDUSTRIAL 3
	45 SANCTUARY VILLA
	46 BINTULU PORT
	47 BINTULU PORT 2
BINTULU	48 BRIGHT WOOD SDN BHD
	49 SUNGAI PLAN 3
	50 PRE-C SDN BHD
	51 SANCTUARY VILLA
	52 SAMARAKAN NURSERY
	53 SCP SEBAUH PALM OIL MILL
	54 LADANG KELIDA
SEBAUH	55 JALAN KUBU
	56 KUALA SUAI
	57 SURAU DARUL AMAN MIRI
	58 JALAN DESA SENADIN MIRI
	59 JLN SEALINE
	60 CURTIN VILLAGE 2
	61 DESA INDAH LORONG MURNI 1A
	62 RIVER VIEW PARK
	63 TUDAN LORONG PERDANA SC
	64 ST. COLUMBA'S CHURCH, MIRI
MIRI	65 LADANG BINTULU LUMBER TIMBER
	66 LADANG SACHEW
	67 LADANG SUAI
SUBIS	68 LADANG PELITA BAKONG
	69 KAMPUNG LIMPAKI
BELURU	70 TAMAN CAHAYA
	71 KAMPUNG TRUSAN



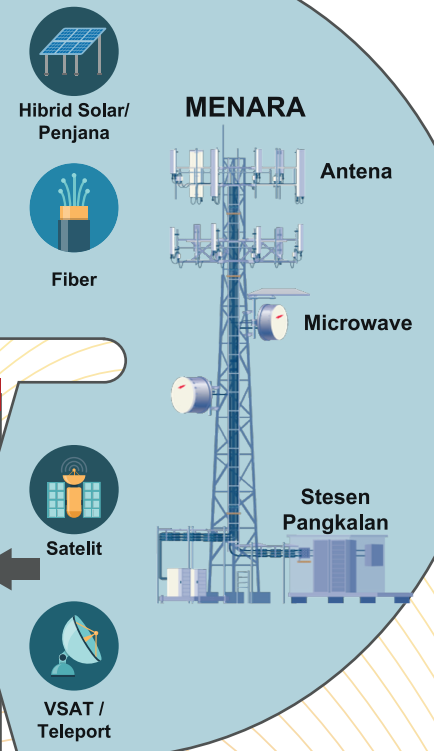
LANGKAH 1 Pengenalpastian Kawasan Yang Akan Diliputi



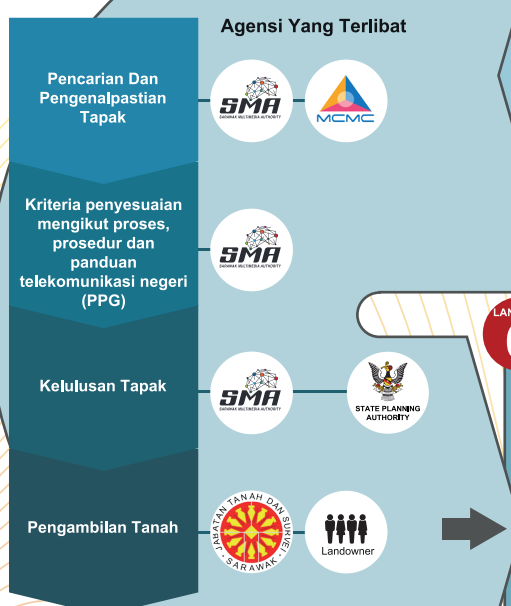
LANGKAH 2 Faktor Yang Perlu Dipertimbangkan Dalam Pemilihan Teknologi Yang Tepat

- 1 **TOPOLOGI GEOGRAFI**
- 2 **KOS PEMASANGAN**
- 3 **INFRASTRUKTUR BERDEKATAN YANG SEDIA ADA**
- 4 **HAD TEKNOLOGI**
- 5 **SASARAN PENDUDUK**

LANGKAH 3 Keperluan Infrastruktur



LANGKAH 5 Pengenalpastian Tapak Dan Pengambilan Tanah



LANGKAH 4 Pilihan Frekuensi Radio Yang Akan Ditetapkan

Lebih Rendah	Frekuensi	Lebih Tinggi
Jalur rendah (FR1) 450 MHz - 1 GHz	Jalur tengah (FR1) 1 GHz - 7 GHz	Jalur tinggi/mmWave (FR2) 24 GHz - 52 GHz
<ul style="list-style-type: none"> Liputan Kelajuan 	<ul style="list-style-type: none"> Liputan Kelajuan 	<ul style="list-style-type: none"> Liputan Kelajuan
5G, 4G, 3G, 2G	5G, 4G, 3G, 2G	5G
Lebih Tinggi/lebih Lama	Penembusan Isyarat/Jarak	Lebih Rendah/lebih Pendek

Catatan: Ketetapan Frekuensi Radio Di Bawah MCMC

LANGKAH 6 Cabaran Dalam Pembinaan Menara dan Pemasangan Peralatan



LANGKAH 7 Pengurusan Perkhidmatan & Pelanggan



PENYELESAIAN LANGKAH 1 HINGGA LANGKAH 9 UNTUK MENCAPAI KESALINGHUBUNGAN

- Sebagai pengguna, saya perlu mengetahui:**
- Adakah saya berada dalam liputan menara terdekat?
 - Adakah ini jalur lebar mudah alih atau tetap?
 - Berapakah yang perlu saya bayar?
 - Apa had data yang dapat saya gunakan?
 - Berapakah kelajuan internet?

LANGKAH 9 Pematuhan



LANGKAH 8 Cabaran Operasi



Seluruh proses bermula dari Perkhidmatan & Pengurusan Pelanggan hingga Pematuhan adalah untuk memastikan perkhidmatan yang baik dan memuaskan diberikan kepada pengguna Sarawak.

KAMI SENTIASA BERHUBUNG!
KELAJUAN TINGGI KEBOLEHPERCAYAAN BERPATUTAN