

# BAGI 1 NGEREMBAIKA TEKNOLOGI DIGITAL SARAWAK ENGGAU PEMANAH KONEKTIVITI NENGAH INSIATIF SALURAN



## PEMUKA

Ba taun 2018, Perintah Menua Sarawak ngepun Strategi Digital Sarawak ti nyadi langgur kena ngemansangka Ekonomi Digital Sarawak. Perambu pengawa ti komprehensif udah ditusun dikena ngerembaika teknologi digital ngagai semua sektor ekonomi. Sarawak agi baru dalam dunya digital lalu Perintah nemu senentang pengurang telekomunikasi enggau digital ba selampur pendiau mensia mayuh ka nguan menua Sarawak. Nya kebuah Perintah Sarawak ngemeranka perengka digital ti inklusif, pemansang pengelandik enggau infrastruktur digital ti pemadu beguna. Perintah Menua Sarawak nguna strategi ngaga infrastruktur digital kena ngemsaika agi bungkur sereta nyediaka konektiviti, kelebihan

agi untkup mensia mayuh ba menua pesisir. Ketegal nya meh inisiatif SALURAN dipejalaika.

SALURAN endang siti inisiatif Perintah Sarawak ti deka nyediaka konektiviti, lalu reti akronim nya 'Sarawak Linking Urban, Rural and Nation'. Tu meh komitmen enggau pengawa Perintah ti deka meda rayat Sarawak ba mengeri enggau menua pesisir bisi konektiviti sereta akses ngagai internet.

Objektif besai SALURAN ia nya ngerembaika japai rangkaian 4G nengah pengawa ngemana hka agi infrastruktur ti udah bisi enggau ti baru ngagai semua alai pendiau mensia mayuh ba selampur Sarawak. Penga-

wa tu suba semina dikereja ulih Perintah Menua Besai nengah MCMC. Diatu MCMC begulai gawa enggau SMA bejalaika inisiatif SALURAN. Dalam inisiatif tu, empat iti ejensi perintah bejalaika projek SALURAN, ia nya SMART diarika SMA, Sarawak Rural Broadband Network (MySRBN) diarika SDEC, Sosio Ekonomi Digital (DSE) diarika SAINS, enggau Jalinan Digital Negara (JENDELA) diarika MCMC.

Ejensi pengereja pengawa, ia nya SMA, SDEC, SAINS enggau MCMC, begulai gawa nengah Komiti Pemansang Infrastruktur Digital ti ngemataka perambu, bejalaika pengawa sereta matau infrastruktur digital. Ejensi nya begulai gawa nentuka sinergi lebu ngena sumber enggau ngenataika inisiatif SALURAN.

## EJENSI TI BEJALAIKA PENGAWA SALURAN

### EJENSI TI BEJALAIKA PENGAWA SALURAN

Ejensi pengereja pengawa tu, ia nya SMA, SDEC, SAINS enggau MCMC, begulai gawa nengah Komiti Pemansang Infrastruktur Digital ti ngemataka perambu, bejalaika pengawa sereta matau infrastruktur digital. Ejensi nya begulai gawa nentuka sinergi lebu ngena sumber enggau ngenataika inisiatif SALURAN.



**Sarawak Multimedia Authority (SMA)** - Opis pengatur ti dipenyadi nitih Seksyen 3 Ordinan Lembaga Multimedia Sarawak 2017 enggau objektif besai deka ngulu, ngemata sereta ngemudaha pengawa ngemansang enggau ngaga infrastruktur komunikasi, multimedia sereta Inisiatif Ekonomi Digital Nengeri. Laman web: <https://www.sma.gov.my>



**Sarawak Digital Economy Corporation (SDEC)** - Didirika nyadi ejensi pengereja ti belabuh bejalaika operasi maya bulan Julai taun 2020 enggau objektif ngenyampatka pemansang ekonomi digital ba nengeri begulai enggau sektor swasta lalu semampai ngurangka penyerekan konektiviti, kelebihan agi ba kandang menua pesisir. Laman web: <https://sdec.com.my>



**SAINS** - Dipenyadi ba taun 1996 ti mega SCT Systems Integrator enggau Solutions Provider ti nyulut di Sarawak enggau batang pengawa ia ngubah chara semua Operasi sereta Servis Opis Perintah Nengeri ngagai chara digital. Laman web: <https://www.sains.com.my>



**Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC)** - MCMC siti opis ti bisi kaul enggau perintah lalu dipenyadi nitihka Akta Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia 1998, ti ngeraja sereta meransang tuju polisi menua besai Malaysia untkup sektor komunikasi enggau multimedia. MCMC ngemata sereta meransang pemansang industri komunikasi enggau multimedia ti nyengkaum telekomunikasi, penabur enggau mega aktiviti dalam tali arus, servis pos sereta siji digital. Laman web: <https://www.mcmc.gov.my>

## NAMA INSIATIF SALURAN?

Komitmen Perintah Sarawak endang deka ngaga tiang pemancar Sarawak Multimedia Authority Rural Telecommunication (SMART) kelimpah ari 3,100 tiang pemancar sereta struktur ti udah bisi ba selampur nengeri. Tu ulih ngemudaha pengawa kompeni telekomunikasi baka Celcom, Digi, Maxis, U Mobile, Sarawak Rural Broadband Network (MySRBN) diarika SEDC enggau ti bukai nyediaka servis jalur lebar. Ba sekeda endur ti jauh sereta nadai perengka atas tanah (terrestri-

al backhaul) baka tiang pemancar penabur enggau fiber, ejensi deka masang Very Small Aperture Terminal (VSAT) dikena nyediaka jalur lebar nengah Satelit ti deka dikena sementara aja. Kelimpah ari nya, inisiatif SALURAN mega nyengkaum program JENDELA ari MCMC.

Perambu ti strategik, pengelandik teknikal, sereta kerjasama antara mayuh bengkah ejensi Sarawak

enggau Perintah Menua Besai deka nentuka rayat Sarawak bisi konektiviti sereta bisi akses ngagai internet ti nyadi pemun ekonomi digital.

Kena ngerembaika japai konektiviti ba semua tumpuk pendiau, nyengkaum jalai alun besai enggau endur ti bisi pengawa ekonomi bukai di nengeri Sarawak, kitai begunaka urung 7,000 iti tiang pemancar sereta struktur telekomunikasi.

## NAMA KOMPONEN ENGGAU INFRASTRUKTUR SALURAN?

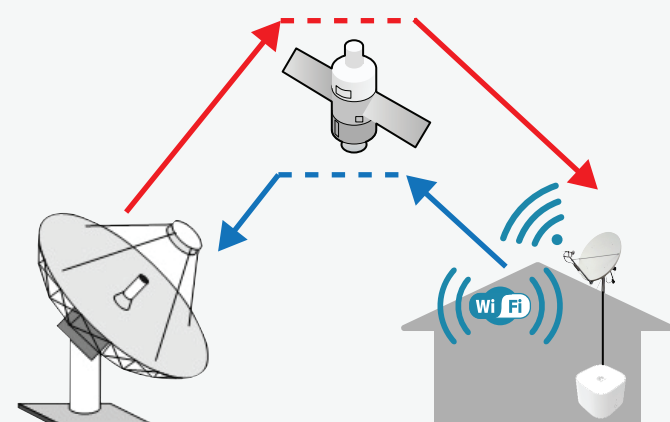
FAKTOR SERETA PEKARA TI PATUT DIPERUNDING EJENSI PENGEREJA PENGAWA BAKANI KONEKTIVITI PEJALAIKA BA MENUA PESISIR?	1	TEKNOLOGI ENGGAU INFRASTRUKTUR	Ngena infrastruktur enggau teknologi ti setipak enggau gaya rampa menua sereta pemayuh mensia di Sarawak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bansa struktur</li> <li>'Backhaul medium' baka fiber/OPGW, gelombang mikro, VSAT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bansa kereban</li> <li>Kuasa karan</li> </ul>
	2	TANAH ENGGAU PEMENDAR MANSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengawa ngaga enggau ngelala palan</li> <li>Kriteria setback nitihka polisi telekomunikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemendar endur palan</li> <li>Pengawa ngembuan tanah</li> </ul>	
	3	NITIHKA UNDANG-UNDANG ENGGAU STANDARD INDUSTRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengawa Nguna Spektrum</li> <li>Lesen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penaluk Ngagai Atur Kualiti Servis</li> <li>Sempekat baka bandwidth</li> <li>Akta Pelindungan Data Peribadi (PDPA)</li> </ul>	
	4	STRATEGI KONEKTIVITI	Nentuka projek meruan bejalai dalam timpuh ti lama, kualiti servis enggau caj ti jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemereti pasal teknologi ti dikena sereta naka ni ia ulih dikena</li> <li>Pemereti pasal bansa produk enggau servis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengatur servis enggau pengguna</li> <li>Strategi ngelakuka servis enggau produk</li> </ul>

Pekara ka silik agi ba penerang bagi ke 2

## PEMUTAR PENANGGUL INTERIM: VSAT

VSAT siti chara ngemutarka penanggul sementara kena nyediaka konektiviti ngagai mensia mayuh ba menua pesisir ti nadai infrastruktur ti cukup.

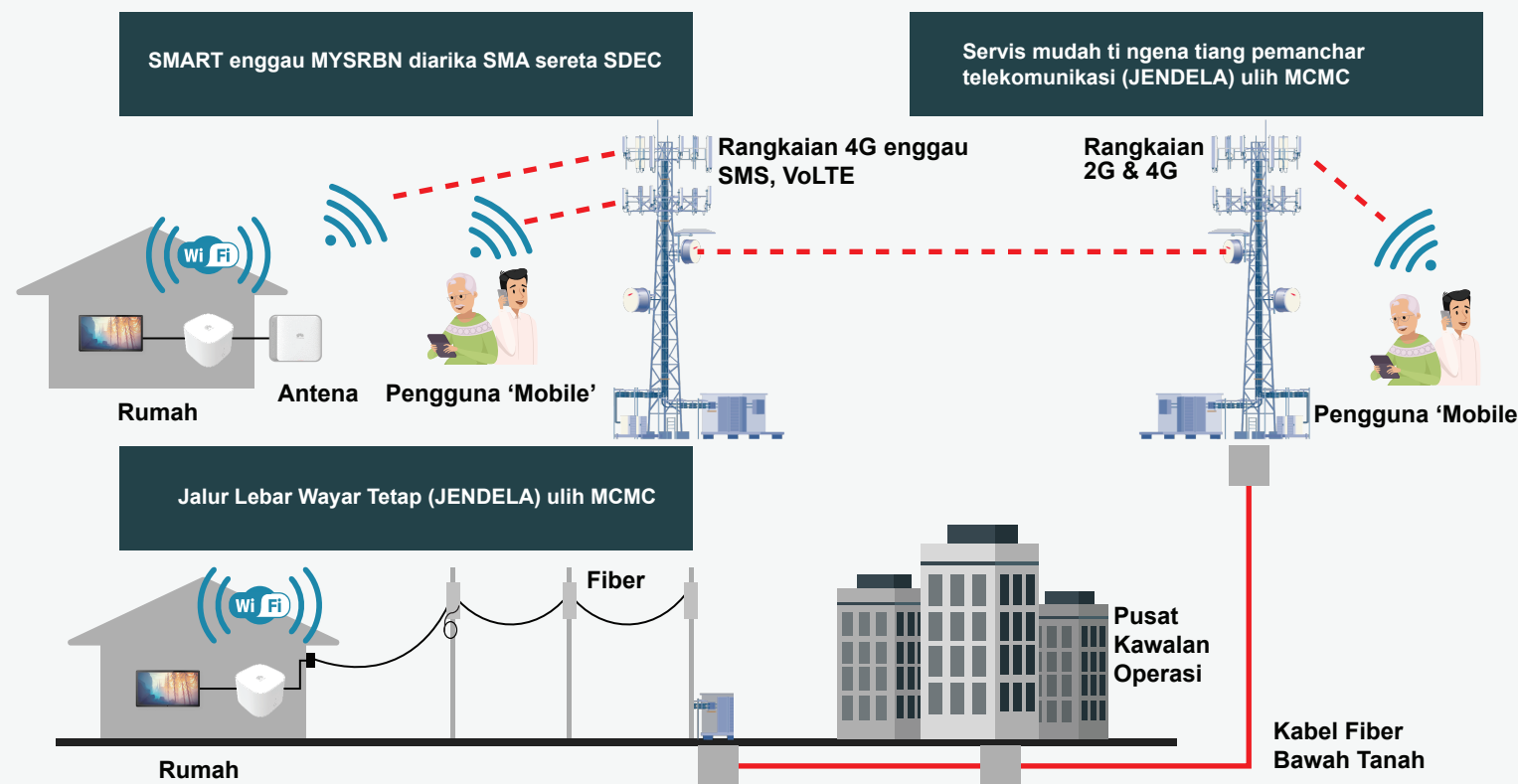
JALUR LEBAR SATELIT (VSAT)	
MCMC	523 lokasi
SMA	200 lokasi
SAINS	60 lokasi



Lalau: VSAT, chara mutarka penanggul ti sementara aja laban kos ia tinggi lalu servis enda stabil tauka meruan

## PEMUTAR PENANGGUL TETAP: TIANG PEMANCHAR ENGGAU FIBER

SALURAN nyediaka chara belama ia mutarka penanggul konektiviti ba timpuh ka lama ngagai komuniti ba selampur Sarawak.



Mayuh agi pekara ba Bagi 2 penerang kami



# STATUS INISIATIF SALURAN DIATU

## BAKA NI GAYA PEMUJUR IA DIATU?

DIPELABAKA **7,000** TIANG PEMANCHAR  
DEKA DIKENA NYEDIAKA SERVIS NGAGAI SELAMPUR  
GENTURUNG PENDIAU DI MENUA SARAWAK

**3,471** TIANG PEMANCHAR  
UDAH SIAP NAKA KEDIATU ARI MAYA  
RANGKAIAN MUDAH ALIH BELABUH DIKENA DI SARAWAK

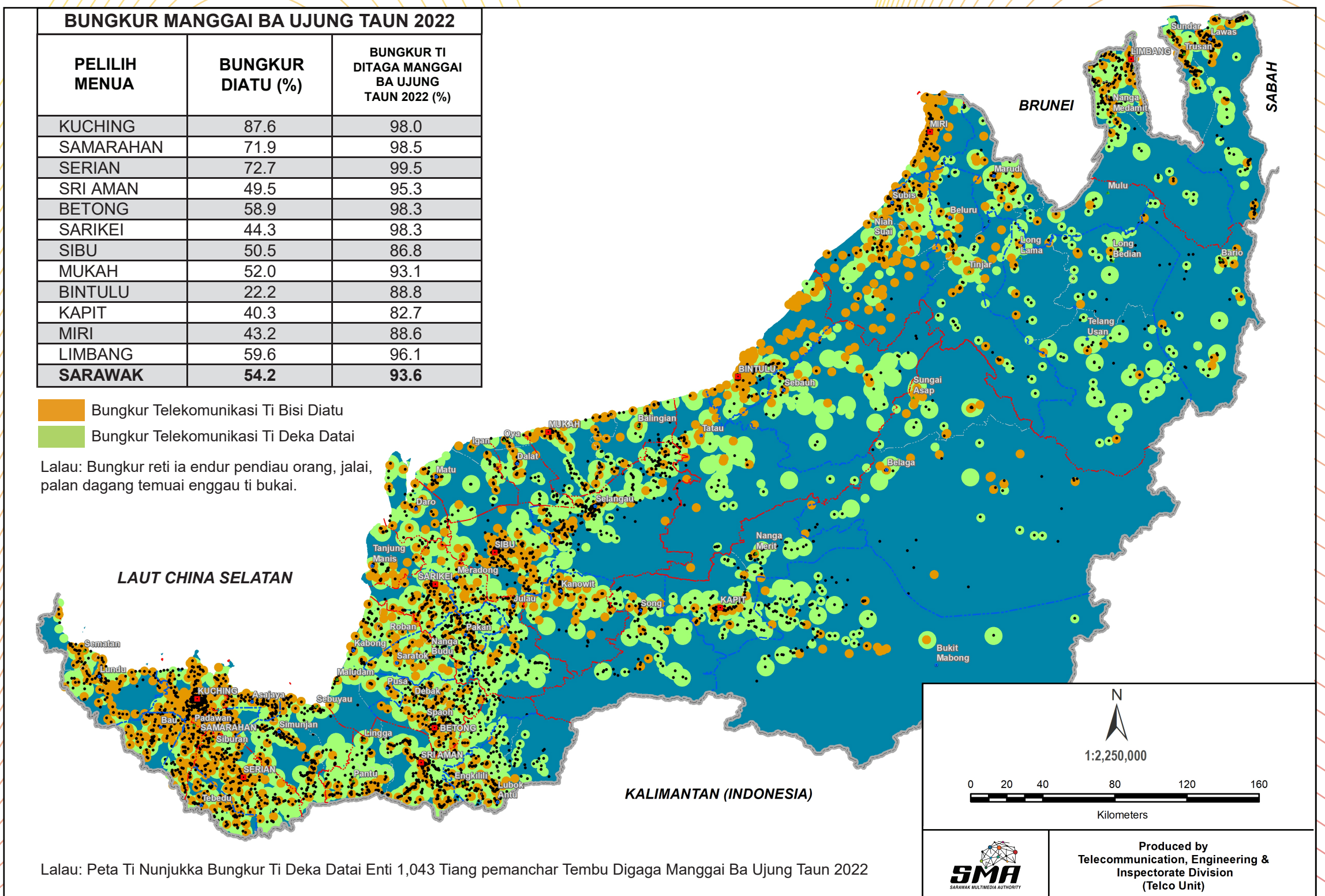
**1,043** TIANG PEMANCHAR  
DIJANGKA TEMBU DIGAGA MANGGAI BA  
=UJUNG TAUN 2022

LALUH URUNG  
**2,486** TIANG PEMANCHAR  
DIPERAMBU DEKA TEMBU  
BELABUH ARI TAUN 2023

Lalau: Penyampau di atas digaga nitihka teknologi ti bisi diatu

Lalau: Tiang Pemanchar nyengkaum struktur atas tanah enggau atas begunan.

## PENABUR 4G TI BISI DIATU DI SARAWAK SERETA MANGGAI BA UJUNG TAUN 2022



## BUNGKUR 4G TELEKOMUNIKASI TI BISI DIATU ENGGAU ILA BA ENDUR ORANG DIAU NITIHKA PELILIH MENUA

PELILIH MENUA	BUNGKUR DIATU (%)	BUNGKUR TI DITAGA MANGGAI BA UJUNG TAUN 2022 (%)	PELILIH MENUA	BUNGKUR DIATU (%)	BUNGKUR TI DITAGA MANGGAI BA UJUNG TAUN 2022 (%)	PELILIH MENUA	BUNGKUR DIATU (%)	BUNGKUR TI DITAGA MANGGAI BA UJUNG TAUN 2022 (%)
KUCHING	90.8	99.1	MARADONG	46.5	100.0	BELAGA	23.6	63.0
LUNDU	81.6	94.8	JULAU	25.6	95.6	SONG	25.6	88.4
BAU	87.9	100.0	PAKAN	41.5	99.7	BUKIT MABONG	10.1	77.5
SAMARAHAN	97.7	99.7	SIBU	75.8	91.7	MIRI	61.2	86.4
ASAJAYA	91.8	100.0	KANOWIT	59.1	88.5	MARUDI	38.6	94.0
SIMUNJAN	59.6	97.9	SELANGAU	32.7	83.1	SUBIS	68.8	94.2
SERIAN	72.0	99.4	MUKAH	56.2	88.8	BELURU	32.7	89.1
TEBEDU	74.5	100.0	DALAT	40.4	92.8	TELANG USAN	15.0	81.4
SRI AMAN	55.2	97.5	MATU	50.8	97.4	LIMBANG	48.5	98.4
LUBOK ANTU	39.7	91.6	DARO	50.6	97.3	LAWAS	72.4	92.1
BETONG	58.1	98.8	TANJUNG MANIS	58.9	98.6	<b>TOTAL</b>	<b>54.2</b>	<b>93.6</b>
SARATOK	67.4	99.7	BINTULU	63.1	91.5			
PUSA	68.3	92.5	TATAU	20.5	86.6			
KABONG	50.6	97.8	SEBAUH	33.0	87.9			
SARIKEI	67.3	98.1	KAPIT	30.1	92.2			

Mayuh agi pekara ba Bagi 2 penerang kami