

Projek 1BestariNet VSAT Jabatan Pendidikan Negeri Johor

PENGENALAN

- YTL Communications memenangi tender 1BestariNet Project dari MoE pada hujung tahun 2011
- Membekalkan Internet dan VLE kepada 10,000 sekolah
- YTL Communications 4G Network di sekolah sekolah bandar
- YTL Communications VSAT Network di sekolah sekolah luar bandar
- Kelajuan Lebar Jalur VSAT :
2Mbps (Download) / 512kbps (Upload) dengan
Nisbah Kandungan (Contention Ratio) 1 : 20

JUMLAH SEKOLAH VSAT Johor



TOTAL = 76 VSAT

SEKOLAH SEKOLAH VSAT

Daerah	Jumlah Sekolah
Batu Pahat	8
Johor Bahru	1
Kluang	12
Kota Tinggi	21
Kulai	3
Mersing	7
Muar	5
Pasir Gudang	5
Pontian	10
Segamat	13
JUMLAH	76

Sejarah Projek VSAT Johor

Tahun 2003 : Projek SchoolNet
Syarikat Pembekal VSAT : **TM (89 VSAT)**
Syarikat Pembekal VSAT : **Jaring (60 VSAT)**

Tahun 2010 : Syarikat Pembekal VSAT : **Numix / TM
(32 VSAT)**

JUMLAH : 181 VSAT

Tahun 2012 : Projek 1BestariNet
Syarikat Pembekal VSAT : **YTLComms (76 VSAT)**

JENIS PARABOLA VSAT DI JOHOR

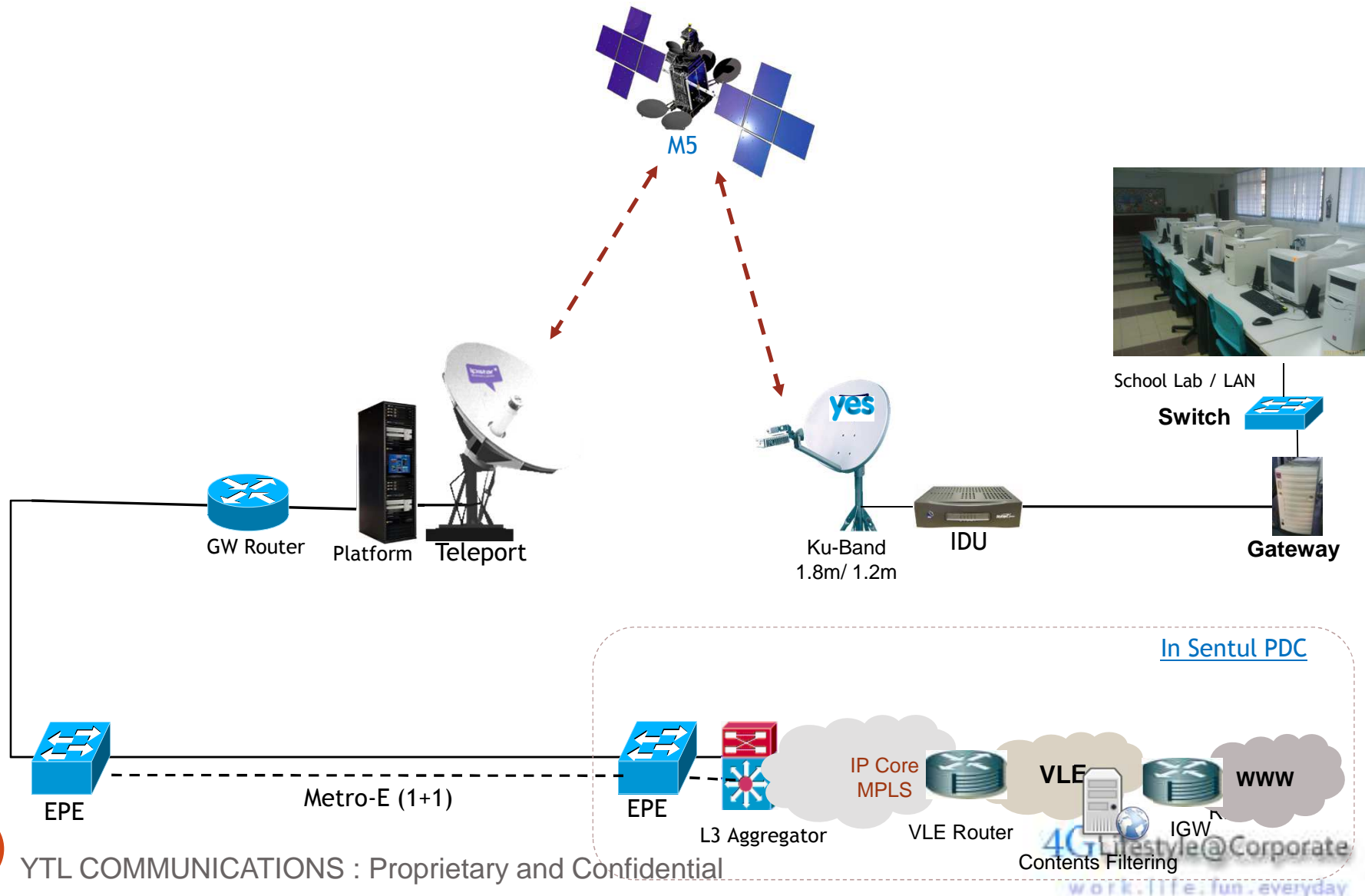


**Parabola VSAT 1.8m Prodelin (Jaring/TM)
64 VSAT**



**Parabola VSAT 1.2m KU Band Numix / TM
12 VSAT**

1BESTARINET VSAT NETWORK DIAGRAM

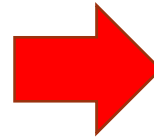


SKOP KERJA

Menggantikan feedhorn sedia ada kepada feedhorn KU Band



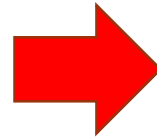
**PARABOLA VSAT
1.8m PRODELIN
(SEDIA ADA)**



**PARABOLA VSAT
1.8m PRODELIN
DIPASANG DENGAN KU BAND FEEDHORN**

SKOP KERJA

Menggantikan feedhorn sedia ada kepada feedhorn KU Band



**PARABOLA VSAT
1.8m PRODELIN
(SEDIA ADA)**

**PARABOLA VSAT
1.8m PRODELIN
DIPASANG DENGAN KU BAND FEEDHORN**

KEMUNGKINAN SENARIO VSAT



Parabola VSAT 1.8m
Prodelin telah berkarat
dan patah



9-Jan-13

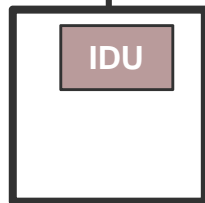
KEMUNGKINAN SENARIO VSAT

Tahun 2003



Parabola VSAT

12m Panjang Kabel



Makmal Sekolah

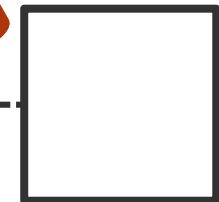
Tahun 2012



Parabola VSAT

Jarak 90m antara
VSAT dengan
makmal sekolah
baru

**Penempatan semula makmal
sekolah**



Makmal Sekolah

Kelajuan Lebar Jalur VSAT & Nisbah Kandungan

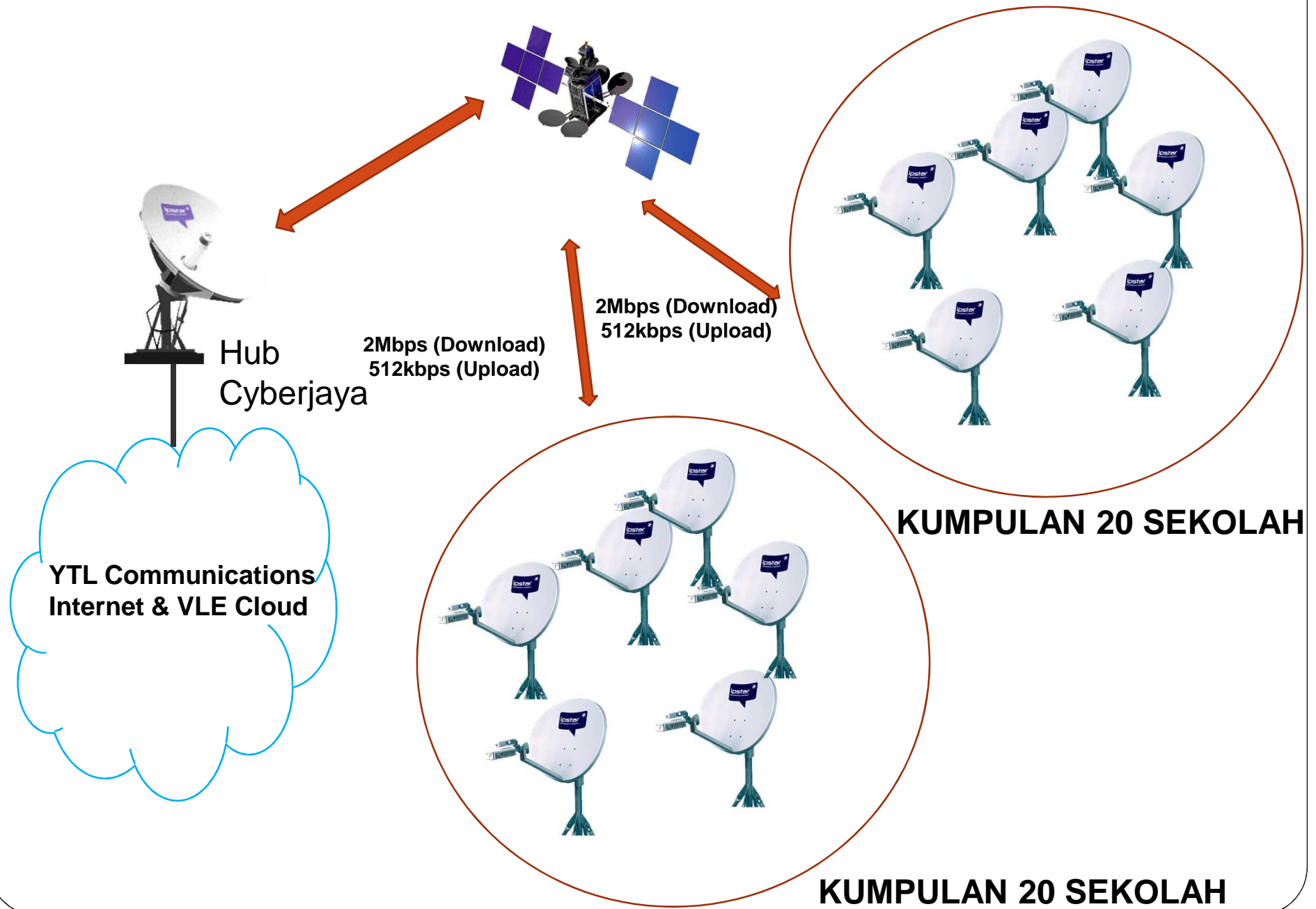
- Kelajuan Lebar Jalur VSAT 1BestariNet :
2Mbps (Download) / 512kbps (Upload) dengan Nisbah Kandungan 1 : 20
- Kelajuan Lebar Jalur VSAT SchoolNet :
1Mbps (Download) / 128kbps (Upload) dengan Nisbah Kandungan 1 : 60

NISBAH KANDUNGAN 20 : 1

CONTENTION RATIO

- Nisbah Kandungan 20 : 1 bermaksud 20 sekolah VSAT akan berkongsi dengan kelajuan jalur lebar 2Mbps (Download) / 512kbps (Upload)

NISBAH KANDUNGAN 20 : 1

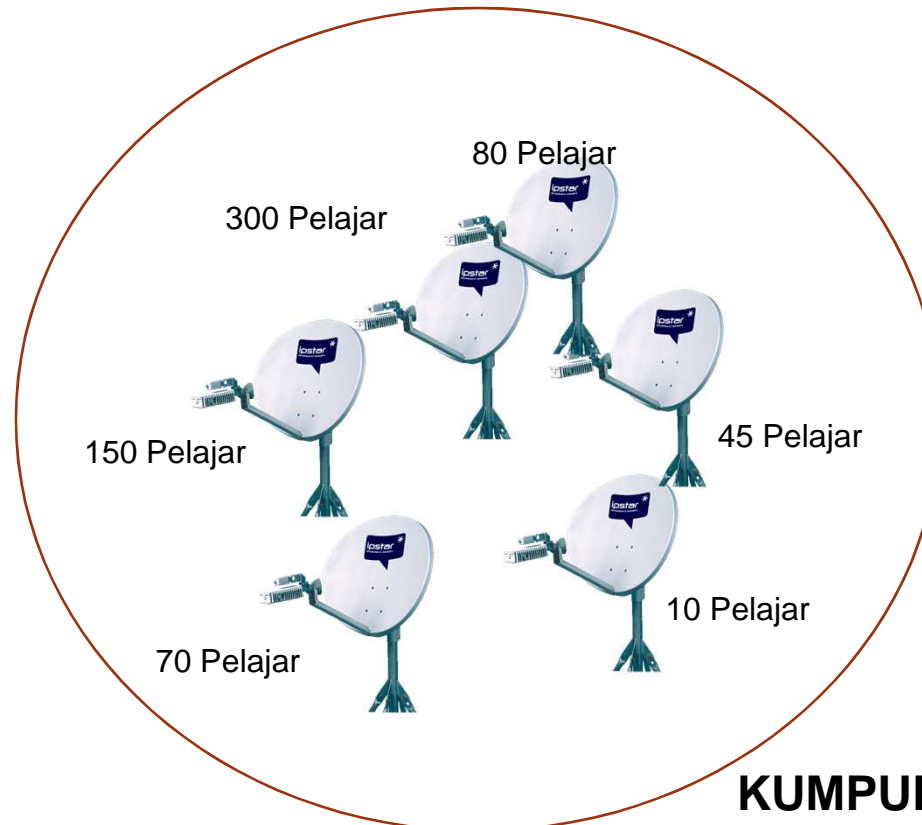


CONTENTION RATIO 20 : 1



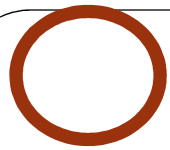
2Mbps (Download)
512kbps (Upload)

YTLC akan melonggokkan 20 sekolah yang mengandung jumlah pelajar yang berbeza

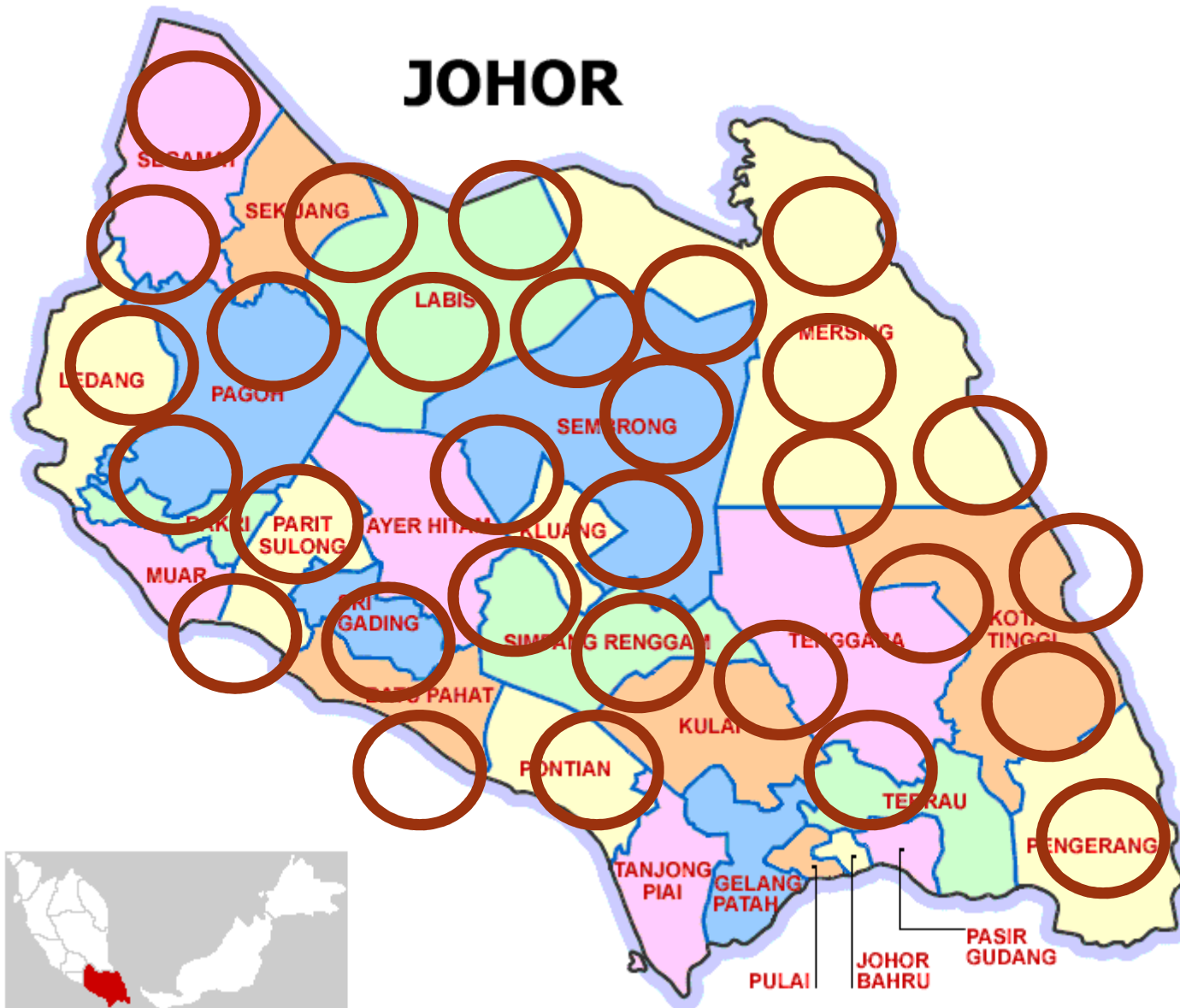


KAWASAN TAPAK SATELIT





Kumpulan 20 Sekolah



DOKUMENTASI

- ✓ 1. Sijil Akuan Penerimaan (SAP) x 2 Originals
- ✓ 2. Sijil Pengujian & Pentauliahahan (SPP) x 2 Originals
- ✓ 3. User Acceptance Test (UAT) x 1 Original
- ✓ 4. Dokumen Lokasi VSAT x 1 Original