



**NATIONAL GEOSPATIAL  
TERRAIN AND SLOPE  
INFORMATION SYSTEM**  
(NaTSIS)

## **DOKUMEN USER MANUAL**

## ISI KANDUNGAN

---

### Contents

---

<b>ISI KANDUNGAN .....</b>	<b>2</b>
<b>SENARAI RAJAH .....</b>	<b>2</b>
<b>SENARAI JADUAL .....</b>	<b>2</b>
<b>DOKUMEN PUBLIC USER MANUAL.....</b>	<b>3</b>
<b>1.0 Portal .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Public Portal .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Aplikasi Peta .....</b>	<b>12</b>

## SENARAI RAJAH

---

<i>Rajah 1 : Portal NaTSIS.....</i>	<i>3</i>
<i>Rajah 2 : Butang Menu.....</i>	<i>4</i>
<i>Rajah 3 : Paparan Butang Projek PBRC .....</i>	<i>4</i>
<i>Rajah 4 : Paparan Maklum Balas .....</i>	<i>5</i>
<i>Rajah 5 : Paparan Butang Soalan Lazim .....</i>	<i>5</i>
<i>Rajah 6 : Paparan Butang Hubungi Kami.....</i>	<i>6</i>
<i>Rajah 7 : Paparan Lokasi JMG Malaysia .....</i>	<i>7</i>
<i>Rajah 8 : Paparan Senarai Arkib.....</i>	<i>8</i>
<i>Rajah 9 : Paparan Data Arkib Yang Lebih Terperinci.....</i>	<i>8</i>
<i>Rajah 10: Paparan Data Arkib yang dibesarkan .....</i>	<i>9</i>
<i>Rajah 11 : Paparan Arkib Yang Lebih Besar .....</i>	<i>9</i>
<i>Rajah 12 : Paparan boring Maklum Balas.....</i>	<i>10</i>
<i>Rajah 13 : Borang Maklum Balas bahagian bawah halaman.....</i>	<i>11</i>
<i>Rajah 14:Butang Aplikasi Peta .....</i>	<i>12</i>
<i>Rajah 15 Paparan Aplikasi Peta .....</i>	<i>12</i>
<i>Rajah 16 Tools Aplikasi Peta.....</i>	<i>12</i>

## SENARAI JADUAL

---

<i>Jadual 1 Komponen Portal NaTSIS.....</i>	<i>4</i>
<i>Jadual 2 Komponen Butang Portal NaTSIS.....</i>	<i>5</i>
<i>Jadual 3 Komponen Butang Hubungi Kami .....</i>	<i>6</i>
<i>Jadual 4 Ciri Ciri Jenis Marker.....</i>	<i>11</i>

## DOKUMEN PUBLIC USER MANUAL

### 1.0 Portal

“Public Portal” boleh di akses oleh pengguna awam pada bila-bila masa

#### 1.1 Public Portal

- Layari <https://www.natsis.jmg.gov.my>
- Portal NaTSIS akan dipaparkan seperti paparan di bawah



The screenshot displays the NaTSIS Public Portal website. At the top, there is a header with the portal's name, 'Portal NaTSIS', and its full name, 'SISTEM MAKLUMAT GEOSPATIAL TERAIN DAN CERUN NEGARA'. Below this, a navigation bar includes links for 'SISTEM NaTSIS', 'PROJEK PBRC', 'MUAT TURUN', 'MAKLUM BALAS', 'SOALAN LAZIM', and 'HUBUNGI KAMI'. The main content area features a large banner with the text 'SELAMAT DATANG KE PORTAL NaTSIS'. To the left of the banner, there are three columns of links: 'SISTEM NaTSIS' (including 'MENGENAI NaTSIS', 'RINGKASAN SISTEM NaTSIS', 'FUNGSI NaTSIS', 'SKOP NaTSIS', 'ARKIB GEOSAINS', and 'APLIKASI PETA NaTSIS'), 'PROJEK PBRC' (including 'LATAR BELAKANG PROJEK PBRC' and 'KAWASAN KAJIAN PBRC'), and 'MUAT TURUN' (including 'GARIS PANDUAN', 'ULASAN GUNA TANAH', 'ULASAN CADANGAN PEMAJUAN UNTUK PUSAT SETEMPAT PIHAK BERKUASA TEMPATAN (OSC)', and 'PROSEDUR OPERASI STANDARD'). To the right of the banner, there are two columns of links: 'APLIKASI PETA NaTSIS' and 'APA ITU NaTSIS'. Below these, there are two more columns of links: 'OBJEKTIF NaTSIS' and 'KELEBIHAN DAN FAEDAH NaTSIS'. At the bottom of the page, there is a footer with contact information, social media links, and a list of partner organizations.

**Portal NaTSIS**  
SISTEM MAKLUMAT GEOSPATIAL TERAIN DAN CERUN NEGARA  
PROJEK PENGHASILAN PETA BAHAYA DAN RISIKO CERUN (PBRC)

**SISTEM NaTSIS**

- MENGENAI NaTSIS
  - RINGKASAN SISTEM NaTSIS
  - FUNGSI NaTSIS
  - SKOP NaTSIS
- ARKIB GEOSAINS
- APLIKASI PETA NaTSIS

**PROJEK PBRC**

- LATAR BELAKANG PROJEK PBRC
- KAWASAN KAJIAN PBRC
  - GOMBAK, SELAYANG, RAWANG, BATANG KALI, CHERAS
  - SELATAN, KAJANG, BANGI
  - CAMERON HIGHLANDS
  - IPOH
  - KOTA KINABALU
  - KUNDASANG

**MUAT TURUN**

- GARIS PANDUAN
  - ULASAN GUNA TANAH
  - ULASAN CADANGAN PEMAJUAN UNTUK PUSAT SETEMPAT PIHAK BERKUASA TEMPATAN (OSC)
- PROSEDUR OPERASI STANDARD

**APLIKASI PETA NaTSIS**

**APA ITU NaTSIS**

SISTEM MAKLUMAT GEOSPATIAL TERAIN DAN CERUN NEGARA.

**OBJEKTIF NaTSIS**

**KELEBIHAN DAN FAEDAH NaTSIS**

**PENGUMUMAN** **PENERBITAN**

Tiada pengumuman semasa buat masa sekarang. Harap maklum.

**MAKLUMAT PERHUBUNGAN**

Alamat: Ibu Pejabat Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia, Lantai 26, Bangunan Tabung Haji, Jalan Tun Razak, 50658 Kuala Lumpur, Malaysia.

Tel: (+603)21611033  
Faks: (+603)21611036  
Email: info@jmg.gov.my

**SENTIASA BERHUBUNG**

**JUMLAH PELAWAT**  
38

**PAUTAN PILIHAN**

- Lembaga Ahli Geologi Malaysia (BoG)
- Institut Geologi Malaysia (IGM)
- Persatuan Geologi Malaysia (GSM)
- Malaysia Geoportal (MyGeoportal)
- Portal Data Terbuka Sektor Awam (DTS)


Hak Cipta Terpelihara © 2016 Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG).  
Paparan terbaik menggunakan IE8+, Firefox 1.5+, Opera 9+, Safari, Chrome, iOS dan Android dengan kesesuaian saiz skrin after responsif.

Rajah 1 : Portal NaTSIS

## Butang Sistem NaTSIS



Rajah 2 : Butang Menu

Bil	Komponen	Ciri-Ciri
1		Memaparkan Laman Utama Portal NaTSIS
2	Butang SISTEM NaTSIS	<p>Sub-menu dipaparkan sekiranya pengguna klik pada butang SISTEM NaTSIS dan dipaparkan seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MENGENAI NaTSIS <ul style="list-style-type: none"> <li>Ringkasan Sistem NaTSIS</li> <li>Fungsi NaTSIS</li> <li>Skop NaTSIS</li> </ul> </li> <li>ARKIB GEOSAINS</li> <li>Aplikasi Peta NaTSIS</li> </ul>
3	Butang Projek PBRC	<p>Sub-menu dipaparkan sekiranya pengguna klik pada butang PROJEK PBRC dan dipaparkan seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LATAR BELAKANG PROJEK PBRC</li> <li>PETA KAWASAN KAJIAN PBRC</li> </ul>

Jadual 1 Komponen Portal NaTSIS



Rajah 3 : Paparan Butang Projek PBRC

Bil	Komponen	Ciri-Ciri
4	Butang Maklum Balas	Memaparkan Laman Utama Portal NaTSIS
5	Butang Soalan Lazim	Paparan "Soalan Lazim" akan memaparkan soalan-soalan lazim yang kerap ditanya oleh pengguna berserta jawapan.

Jadual 2 Komponen Butang Portal NaTSIS

**MAKLUM BALAS NaTSIS**

**BORANG MAKLUM BALAS**

**Nama Penuh \***

**Email**

**No Telefon \***

**Gambar \***

Choose Files No file chosen

**MAKLUMAT KEJADIAN GEOBENCANA**

**Jenis Kejadian Geobencana \***

Tanah runtuh

**Keterangan Kejadian Geobencana \***

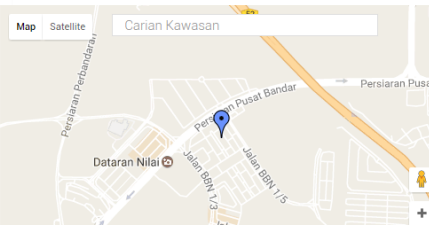
Masukkan Ulasan Kejadian

**Kawasan Kejadian Geobencana \***

Map
Satellite

Carian Kawasan

Re S



Rajah 4 : Paparan Maklum Balas

🏠
SISTEM NaTSIS ▾
PROJEK PBRC ▾
MUAT TURUN ▾
MAKLUM BALAS
SOALAN LAZIM
HUBUNGI KAMI

**SISTEM NaTSIS**

- MENGENAI NaTSIS
  - RINGKASAN SISTEM NaTSIS
  - FUNGSI NaTSIS
  - SKOP NaTSIS
- ARKIB GEOSAINS
- APLIKASI PETA NaTSIS
- PROFORMA

**PROJEK PBRC**

- LATAR BELAKANG PROJEK PBRC
- KAWASAN KAJIAN PBRC
  - GOMBAK, SELAYANG, RAWANG, BATANG KALI, CHERAS, SELATAN, KAJANG, BANGI
  - CAMERON HIGHLANDS
  - IPOH
  - KOTA KINABALU
  - KUNDASANG

**MUAT TURUN**

- GARIS PANDUAN
  - ULASAN GUNA TANAH
  - ULASAN CADANGAN PEMAJUAN UNTUK PUSAT SETEMPAT PIHAK BERKUASA TEMPATAN (OSC)
- PROSEDUR OPERASI STANDARD

**SOALAN SOALAN LAZIM**

**SLOPE HAZARD AND RISK MAPPING**

**Apakah bencana geologi?**

**Apakah tanah runtuh?**

**Apakah penyebab tanah runtuh?**

**Apakah inventori tanah runtuh?**

**Apakah peta kerentanan tanah runtuh?**

**Apakah peta bahaya tanah runtuh?**

**Apakah unsur berisiko?**

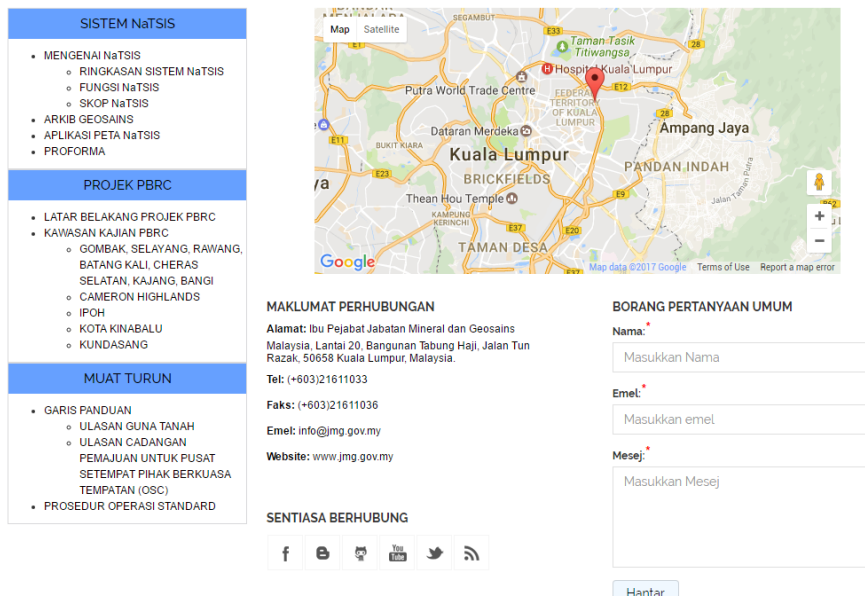
**Apakah keterancaman?**

**Apakah peta risiko tanah runtuh?**

Rajah 5 : Paparan Butang Soalan Lazim

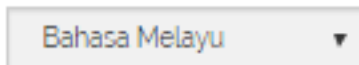
Bil	Komponen	Ciri-Ciri
1	Butang Hubungi Kami	Satu paparan akan terpapar sekiranya pengguna memilih pada butang “Hubungi Kami”

Jadual 3 Komponen Butang Hubungi Kami



Rajah 6 : Paparan Butang Hubungi Kami

### Butang Bahasa



- Pengguna boleh memilih antara dua bahasa yang disenaraikan :  
1) Bahasa Melayu  
2) English

### Butang Font



- Pengguna boleh mengubah saiz “font” di Portal NaTSIS.

## Butang Tema



- Pengguna boleh menukar warna tema di Portal NaTSIS. Warna yang disediakan seperti:
  - Biru
  - Hijau
  - Gold

## Butang lokasi

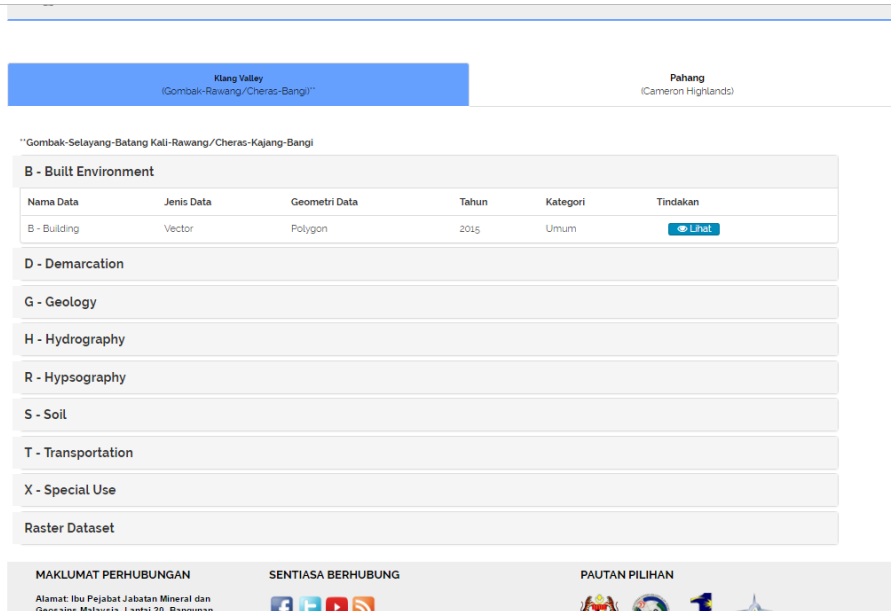


Rajah 7 : Paparan Lokasi JMG Malaysia

- Isi borang maklum balas.
- Klik pada butang **choose files** untuk memasukkan imej dari local pc. Imej yang dipilih akan dipaparkan.
- Sila pastikan kawasan geobencana dengan betul melalui peta yang disediakan jika kawasan yang disediakan tidak tepat.
- Buat carian ke kawasan dengan menaip kawasan didalam ruangan **carian kawasan** yang disediakan dan pilih kawasan yang tepat.
- Klik pada paparan peta untuk menukar **marker**. **Marker** akan berubah kepada warna merah jika telah berubah kedudukan asal.

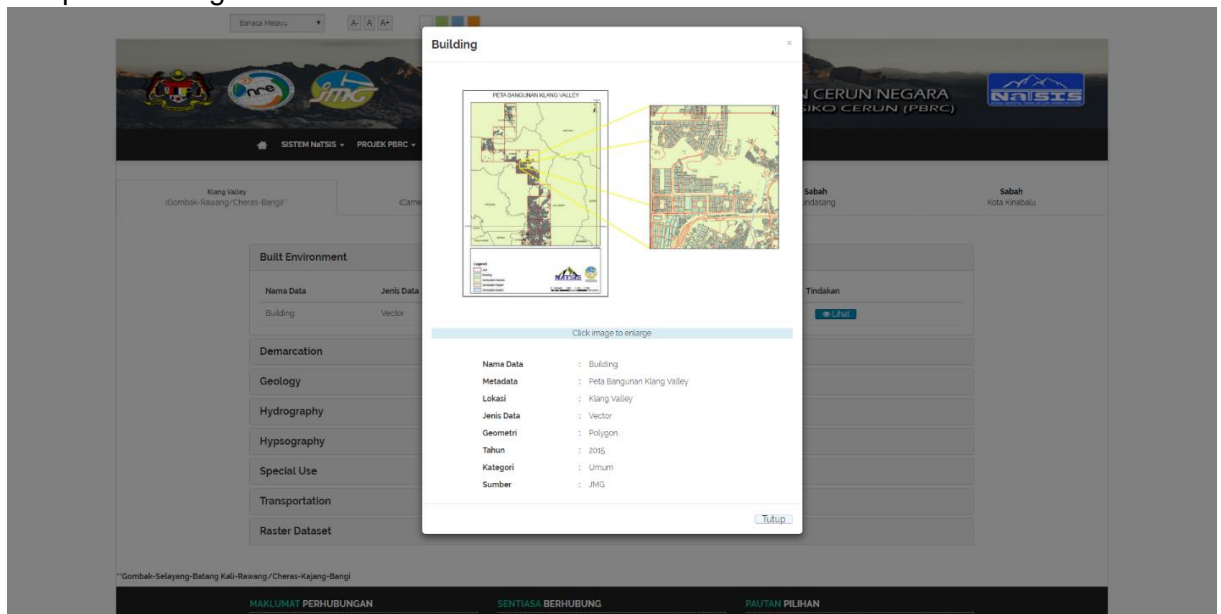


- Pada bahagian SISTEM NaTSIS, klik pada menu ARKIB GEOSAINS



Rajah 8 : Paparan Senarai Arkib

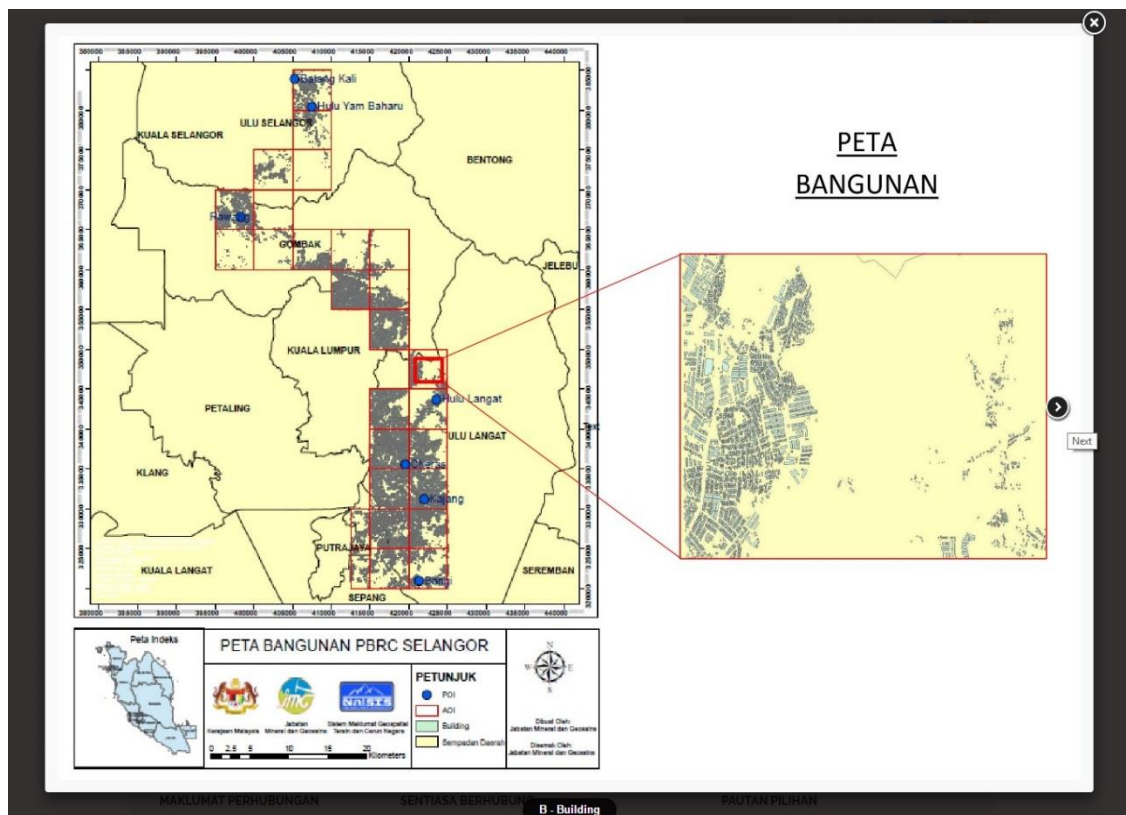
- Senarai arkib akan dipaparkan dan terdapat butang lihat untuk memperlihatkan data arkib yang lebih terperinci.
- Klik pada butang *Lihat*



Rajah 9 : Paparan Data Arkib Yang Lebih Terperinci

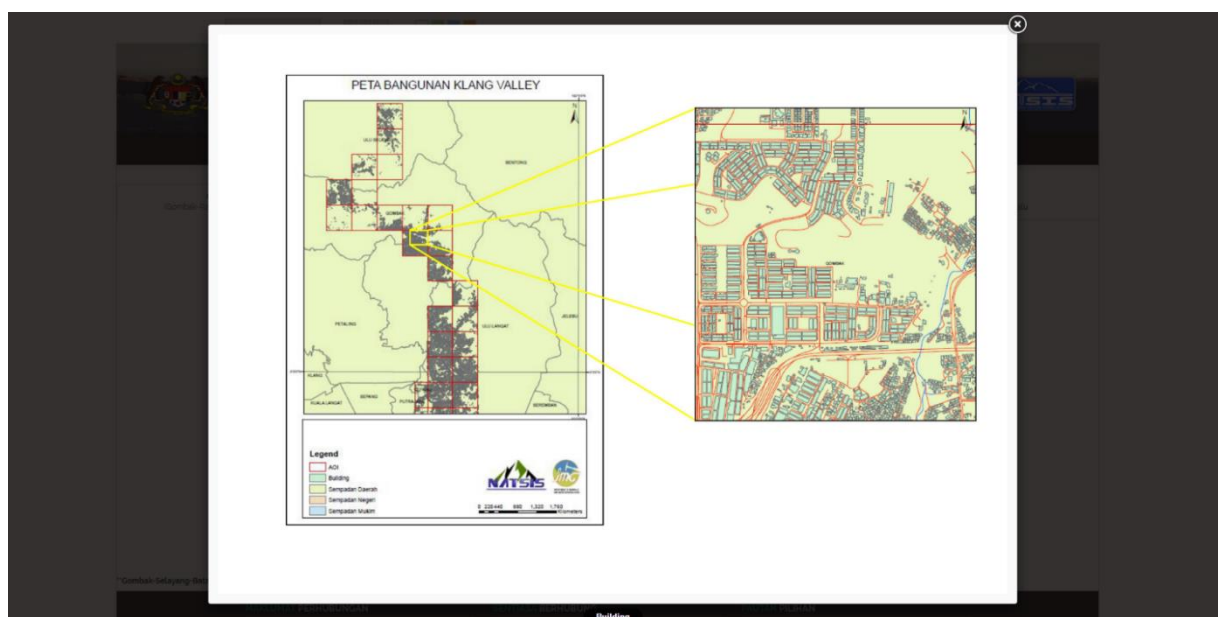
- Klik pada gambar untuk besarkan paparan. Klik pada ikon anak panah untuk gambar seterusnya.





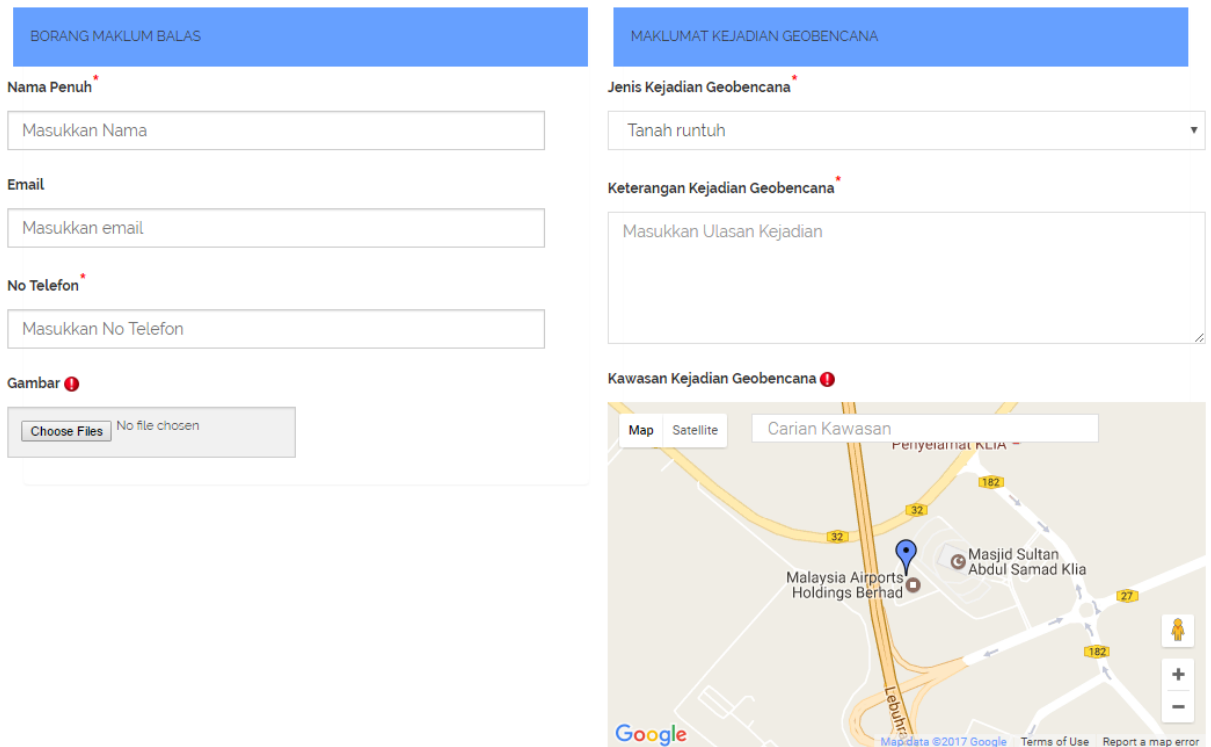
Rajah 10: Paparan Data Arkib yang dibesarkan

- Data arkib akan dipaparkan dengan lebih terperinci beserta gambar.
- Terdapat fungsi untuk memperbesarkan gambar data arkib.
- Klik pada gambar arkib.



Rajah 11 : Paparan Arkib Yang Lebih Besar

- Gambar arkib akan dipaparkan dengan lebih besar dan jelas.
- Untuk ke gambar arkib seterusnya, klik pada butang di sebelah sisi gambar.



The screenshot displays two side-by-side form sections. The left section, titled 'BORANG MAKLUM BALAS', contains fields for 'Nama Penuh' (Full Name), 'Email', 'No Telefon' (Phone Number), and a 'Gambar' (Image) upload area with a 'Choose Files' button. The right section, titled 'MAKLUMAT KEJADIAN GEOBENCANA', includes a 'Jenis Kejadian Geobencana' (Disaster Incident Type) dropdown menu, a 'Keterangan Kejadian Geobencana' (Disaster Incident Description) text area, and a 'Kawasan Kejadian Geobencana' (Disaster Incident Area) map. The map shows a location near 'Penyeramat KLIA' and 'Masjid Sultan Abdul Samad Klia'.

Rajah 12 : Paparan boring Maklum Balas

- Klik pada butang **maklum balas** pada menu Portal NaTSIS.
- Halaman maklum balas akan dipaparkan seperti paparan di atas
- Isi borang maklum balas.
- Klik pada butang **choose files** untuk memasukkan imej dari local pc.
- Sila pastikan kawasan geobencana dengan betul melalui peta yang disediakan jika kawasan yang disediakan tidak tepat.
- Buat carian ke kawasan dengan menaip kawasan didalam ruangan **carian kawasan** yang disediakan dan pilih kawasan yang tepat.
- Klik pada paparan peta untuk menukar **marker**. **Marker** akan berubah kepada warna merah jika telah berubah kedudukan asal.

Bil	Jenis marker	Ciri-Ciri
1	Marker warna biru	Menunjuk kan koordinat asal pengguna semasa melayari halaman ini atau koordinat tempat yang dicari oleh pengguna.
2	Marker warna merah	Menunjukkan koordinat baru tempat yang dipilih pengguna apabila pengguna klik pada peta.


Jadual 4 Ciri Ciri Jenis Marker

Gambar

No file chosen

Kawasan Kejadian Geobencana

Map
Satellite



Latitude

Longitude

Captcha

☐ I'm not a robot

reCAPTCHA  
Privacy - Terms

Rajah 13 : Borang Maklum Balas bahagian bawah halaman

- Sempurnakan **captcha** untuk membuat pegesahan sebelum menghantar.
- Klik pada butang **Hantar** untuk menghantar borang maklum balas geobencana.
- klik pada butang **Set Semula** untuk set semula borang.

## 1.2 Aplikasi Peta

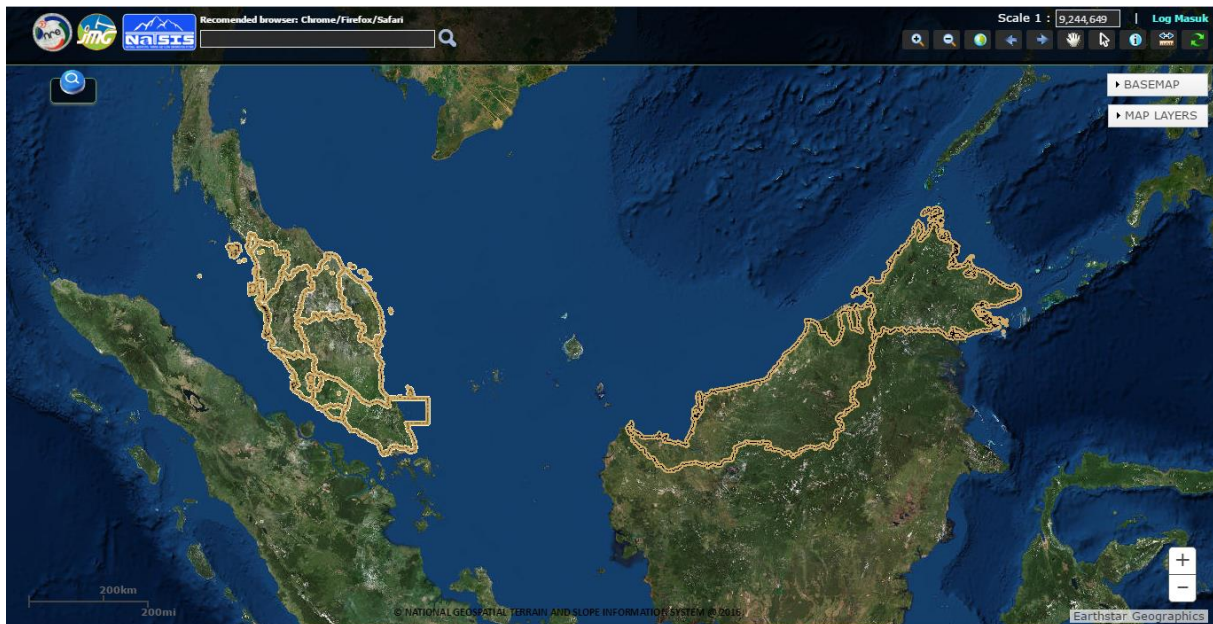
- Klik pada butang aplikasi peta seperti dibawah di portal NaTSIS:

APLIKASI PETA NaTSIS



Rajah 14:Butang Aplikasi Peta

- Paparan peta akan dipaparkan di muka baharu seperti di bawah:



Rajah 15 Paparan Aplikasi Peta



Rajah 16 Tools Aplikasi Peta

Berikut adalah peralatan-peralatan yang terdapat pada *Toolbar* berkenaan:

- Zoom In
- Zoom Out
- Zoom to Full Extent
- Zoom to Previous Extent
- Zoom to Next Extent

- f. Pan Map
- g. Deactivate
- h. Identify Feature
- i. Measurement tools
- j. Refresh Map

**Zoom In** – Untuk *zoom* peta kepada paparan lebih dekat

- Pilih ikon *Zoom In*
- Klik dan *hold* pada map
- *Drag* kursor pada kawasan yang dicari
- Peta akan *zoom* dengan lebih dekat ke kawasan yang dipilih.

**Zoom out** – untuk *zoom* peta kepada paparan lebih jauh

- Pilih ikon *Zoom Out*
- Klik dan *hold* pada map
- *Drag* kursor pada kawasan yang dicari
- Map akan *zoom* kepada paparan lebih jauh dari kawasan yg dipilih.

**Zoom to Full extent**

- a. Klik pada ikon *Zoom to Full Extent*
- b. Map akan *zoom* ke paparan penuh peta Negeri Sembilan

**Zoom to Previous Extent**

- Klik pada ikon *Zoom to Previous Extent*
- Map akan *zoom* ke paparan terdahulu (Jika ada)

**Zoom to Next Extent**

- Klik pada ikon *Zoom to Next Extent*
- Map akan *zoom* ke paparan terkemudian (Jika ada)

**Pan Map**

- Pilih ikon *Pan Map*
- Klik dan *drag*/alihkan map ke kawasan yang dikehendaki
- Map akan bergerak mengikut arah kursor

**Deactivate** - Untuk membatalkan fungsi peralatan yang dipilih.

- Peralatan-peralatan yang terlibat adalah *Zoom In*, *Zoom Out* dan *Identify Feature*
- Klik pada ikon *Deactivate*
- Kursor akan kembali kepada keadaan biasa dan fungsi *Zoom In*, *Zoom Out* atau *Identify Feature* akan dibatalkan

**Identify Feature**

- Pilih ikon *Identify Feature*
- Klik pada objek yang terdapat pada map
- Maklumat terperinci berkenaan objek yang dipilih akan dipaparkan pada sebuah tetingkap kecil

## Measurement

- Terdapat 3 jenis ukuran pada fungsi *Measurement* dan setiap pilihan mempunyai unit-unit terpilih ;

Area	Distance	Location
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Acres</li><li>○ Sq Miles</li><li>○ Sq Kilometers</li><li>○ Hectarces</li><li>○ Sq Yards</li><li>○ Sq Feet</li><li>○ Sq Meters</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Miles</li><li>○ Kilometers</li><li>○ Feet</li><li>○ Meters</li><li>○ Yards</li><li>○ Nautical Miles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Degress</li><li>○ DMS</li></ul>

- Area – untuk mendapatkan luas suatu kawasan
  - Klik pada ikon *Measurement*. Satu tetingkap kecil akan dipaparkan
  - Pilih *Area*
  - Lakar bentuk *polygon* pada kawasan yang dikehendaki
  - *Double-click* untuk menamatkan lakaran
  - Pilih unit luas yang dikehendaki
  - Luas kawasan yang dilakar akan dipaparkan
- Distance – untuk mendapatkan jarak suatu destinasi/garisan
  - Klik pada ikon *Measurement*. Satu tetingkap kecil akan dipaparkan
  - Pilih *Distance*
  - Lakar bentuk garisan pada kawasan yang dikehendaki
  - *Double-click* untuk menamatkan lakaran
  - Pilih unit jarak yang dikehendaki
  - Jarak destinasi yang dilakar akan dipaparkan mengikut unit yang dipilih
- Location – untuk mendapatkan lokasi/koordinat suatu titik pada peta
  - Klik pada ikon *Measurement*. Satu tetingkap kecil akan dipaparkan
  - Pilih *Location*
  - Klik pada satu titik kawasan yang dikehendaki
  - Pilih unit lokasi yang dikehendaki
  - Lokasi titik yang dipilih akan dipaparkan

## Refresh Map

- Klik pada ikon *Refresh Map*
- Map akan kembali kepada keadaan biasa dan semua fungsi akan dibatalkan