



Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Petunjuk Penggunaan

MINERBA ONE MAP INDONESIA

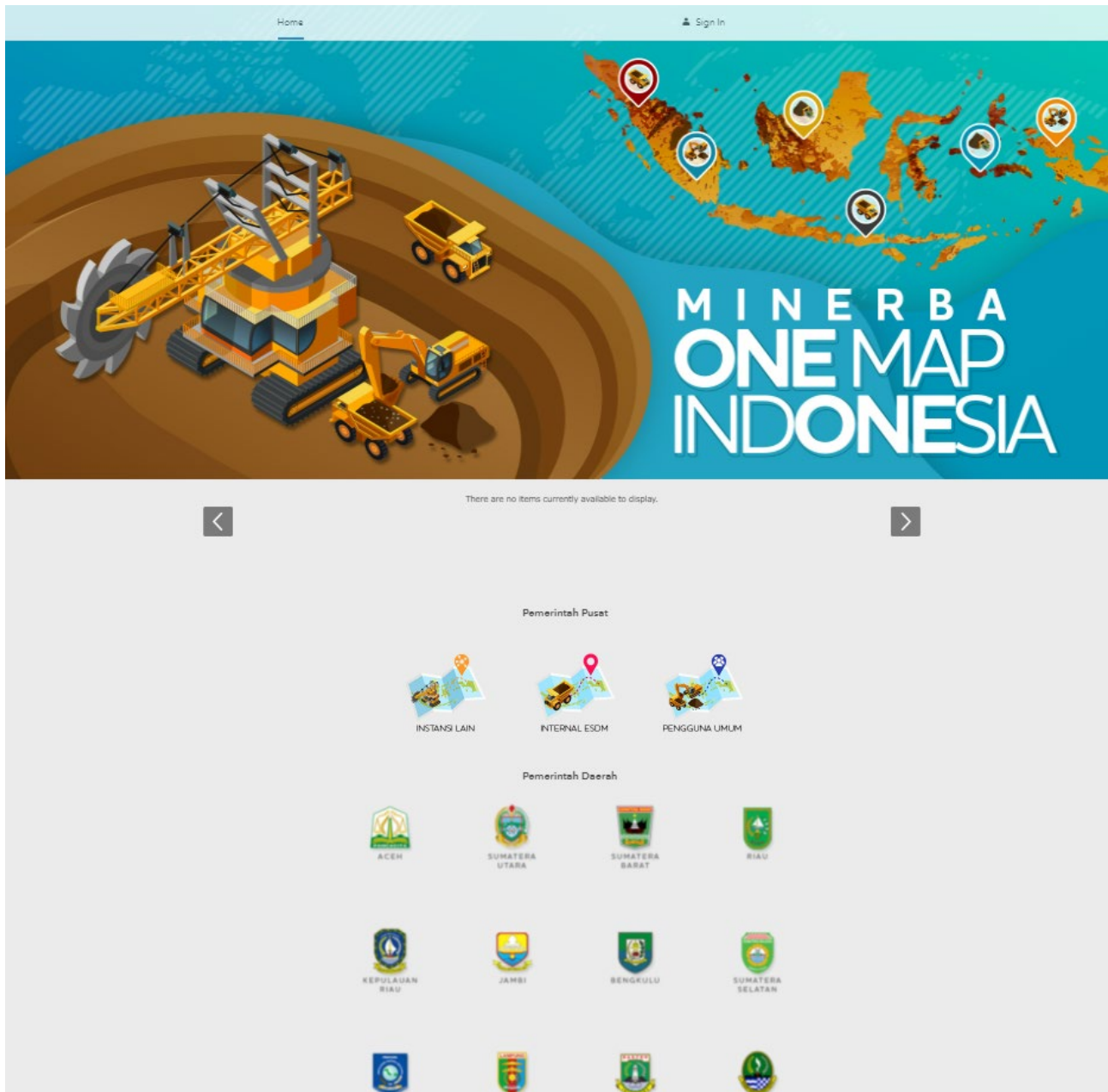
2021

Daftar Isi

Halaman Utama	3
Halaman Login.....	4
Halaman Peta	4
1 Pencarian Perusahaan	5
2 Zoom-in dan Zoom-out	5
3 Home.....	5
4 Akses Lokasi.....	5
5 Informasi Koordinat	5
6 Scale Bar	5
7 Add Online Data	6
8 Add Local Data	6
9 Measurement.....	7
10 Data Analysis.....	7
11 Draw.....	8
12 Infographic.....	8
13 Coordinate Conversion	8
14 Map Overview.....	9
15 Legend	9
16 Layer List.....	10
17 Basemap Gallery.....	10
18 Attribute Table	11

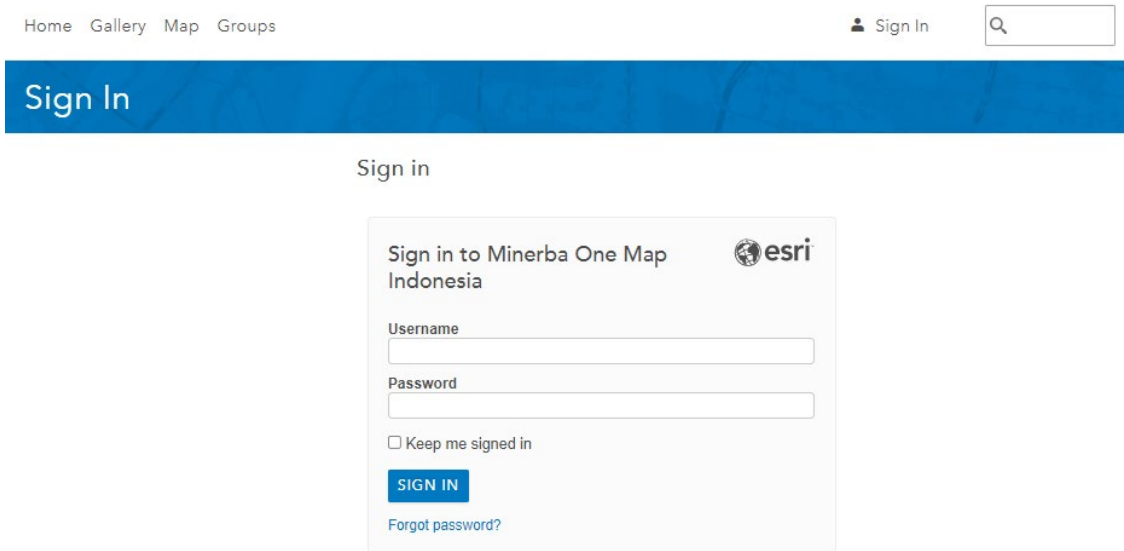
Halaman Utama

Pada halaman utama, pengguna akan disugahi pilihan tautan bagi kelompok *user* yang akan mengakses MOMI. Pemerintah Pusat terdiri dari *user* INSTANSI LAIN bagi pengguna dari Kementerian/Lembaga selain Kementerian ESDM, INTERNAL ESDM bagi pengguna dari Kementerian ESDM, dan PENGGUNA UMUM bagi pengguna masyarakat umum (akses publik). Bagi *user* Pemerintah Daerah, disediakan juga pilihan tautan per daerah provinsi.



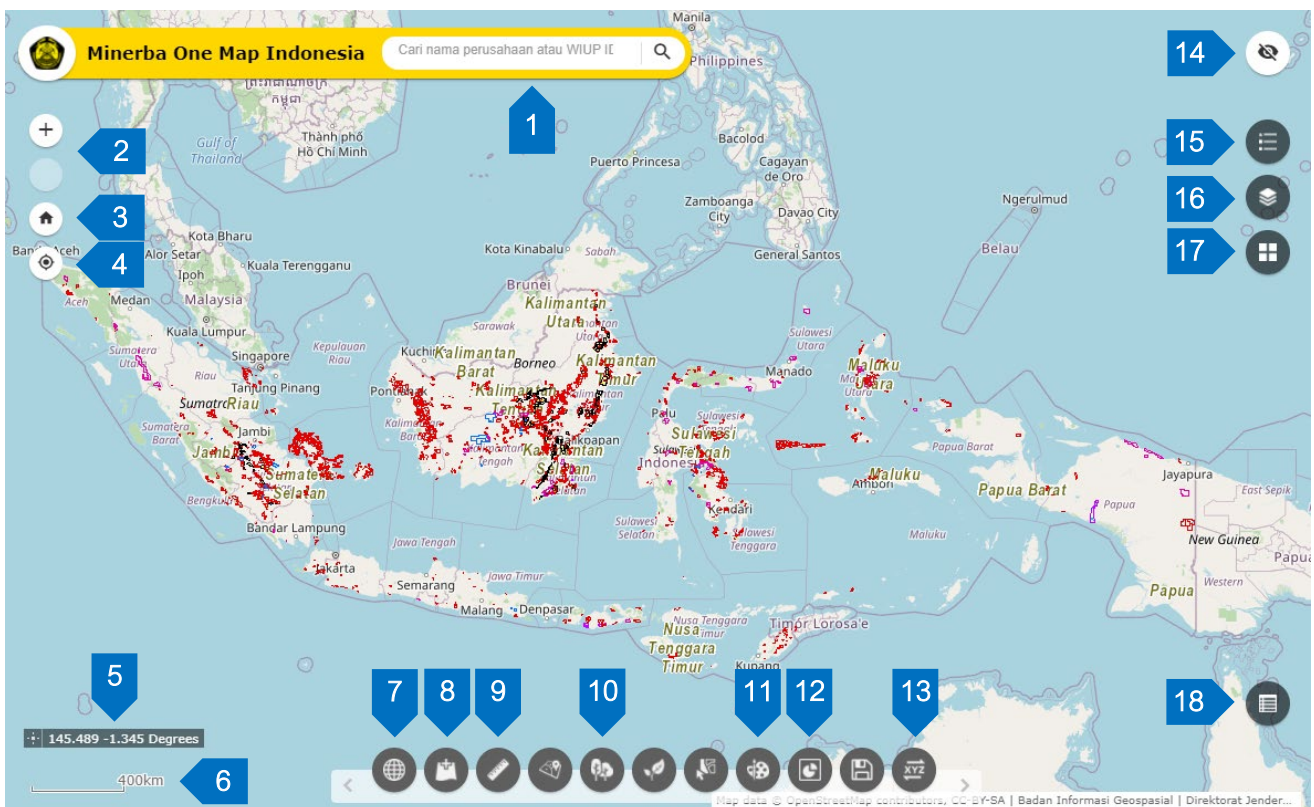
Halaman Login

Pada halaman login, pengguna akan diminta untuk memasukkan *credential* (*username* dan *password*) yang telah diberikan sebelumnya oleh admin MOMI. *User* tidak dapat membuat *credential* secara mandiri untuk mengakses MOMI. Seluruh akses *user* membutuhkan *credential* kecuali tautan PENGGUNA UMUM.

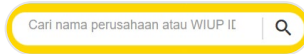


Halaman Peta

Pada halaman peta, pengguna dapat mengakses beberapa menu interaktif seperti pencarian perusahaan tambang, pilihan aktivasi layer peta, mengganti peta dasar (basemap), penambahan data online dan lokal, pengukuran jarak, analisa tumpang tindih, dan daftar tabel.



1 Pencarian Perusahaan



Menu ini digunakan untuk mencari perusahaan tambang yang ingin dituju, dengan key pencarian nama perusahaan (tanpa jenis badan usaha) atau kode WIUP (MODI ID). Perusahaan tambang yang terdaftar di MOMI hanya perusahaan tambang yang tercatat masih aktif di basis data Kementerian ESDM dengan memiliki jangka waktu perizinan melebihi waktu tanggal akses.

2 Zoom-in dan Zoom-out



Menu untuk memperbesar (+) atau memperkecil (-) skala tampilan peta. Menu ini dapat juga diakses melalui scroll mouse.

3 Home



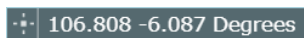
Menu untuk kembali pada skala tampilan awal map viewer, yaitu seluruh Indonesia.

4 Akses Lokasi



Menu untuk mengakses lokasi pengguna dan menampilkannya ke dalam peta (apabila permohonan akses lokasi pada *browser* diizinkan oleh pengguna).

5 Informasi Koordinat



Koordinat yang ditampilkan merupakan koordinat titik yang ditunjukkan oleh pointer mouse pada bidang peta. Daftar koordinat dalam format *decimal degree* pada koordinat geografis dengan referensi spasial WGS 1984.

6 Scale Bar

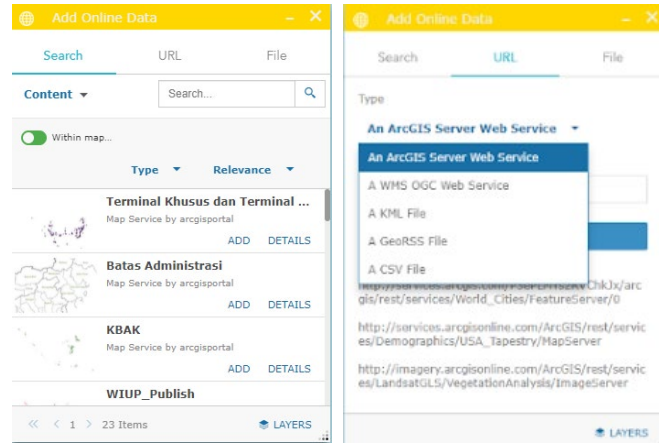


Scale bar menunjukkan perbandingan jarak pada peta dengan jarak sebenarnya di lapangan. Sebagai contoh, pada scale bar disamping menunjukkan bahwa panjang bar yang tergambar sama panjangnya dengan jarak 100 km di lapangan.

7 Add Online Data



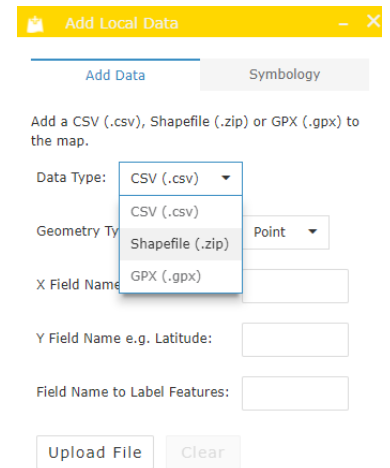
Menu untuk menambahkan data peta yang tersedia online secara mandiri. Data yang bisa ditambahkan berupa data yang telah dipublikasikan secara online dalam format *service* baik berupa ArcGIS Server Web Service, WMS OGC Web Service, KML File, GeoRSS File, atau CSV File. Pengguna dapat memilih menu Search untuk mencari content web service yang telah didaftarkan di MOMI, atau melalui URL untuk menambahkan link service peta yang akan dioverlaykan. Data yang berhasil ditambahkan akan otomatis tergambar ke dalam peta.



8 Add Local Data



Menu untuk menambahkan peta yang disimpan secara lokal di komputer pengguna. Data peta yang bisa ditambahkan melalui menu ini adalah daftar koordinat yang disimpan dalam format comma separated file (.csv), shapefile yang telah dikompres dalam zip file (.zip), atau data GPS yang telah disimpan dalam format GPS exchange format (.gpx). Data yang berhasil ditambahkan akan otomatis tergambar ke dalam peta. Untuk mengganti simbologi peta yang berhasil ditambahkan, dapat melalui menu Symbology.



Untuk data CSV (.csv), kolom daftar koordinat minimal terdiri atas nomor urut, X dan Y (seperti contoh di bawah). Nilai X dan Y harus disimpan dalam format angka dengan simbol desimal menggunakan simbol titik (.). Daftar koordinat dapat dibuat dengan menggunakan Microsoft Excel dan kemudian save as > CSV UTF-8 (Comma delimited) (*.csv), atau menggunakan aplikasi Notepad. Sebelum upload file CSV ke dalam MOMI, terlebih dahulu ditentukan Geometry Type, X field name, Y field name dan Field Name to Label Fetures sesuai nama kolom yang dibuat di file CSV.

	A	B	C
1	NO	X	Y
2	1	100.23455	-5.2546
3	2	100.2586	-4.3698
4	3	104.93625	-3.4578

Daftar koordinat pada MS Excel

```
NO,X,Y
1,100.23455,-5.2546
2,100.2586,-4.3698
3,104.93625,-3.4578
```

Daftar koordinat pada Notepad

Untuk data shapefile (.zip), data yang dimasukkan ke dalam zip file tidak boleh berada dalam folder dan minimal terdiri atas 3 file utama: SHP file (.shp), DBF file (.dbf), dan SHX file (.shx).

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
File fol...					
countries.dbf	208.900	17.229	DBF File	30/05/2011...	01BE41EB
countries.prj	145	121	PRJ File	30/05/2011...	AF437F55
countries.shp	31.413...	23.255.678	SHP File	30/05/2011...	3F40C8F5
countries.shx	2.220	1.742	SHX File	30/05/2011...	263D8F98

Untuk data GPX (.gpx), pilih tombol 'upload' untuk memilih file GPX yang telah disimpan di lokal komputer.

Menu tab 'Symbology' dapat digunakan untuk mengganti simbol atau pewarnaan terhadap titik atau poligon yang berhasil ditampilkan melalui menu Add Data.

9 Measurement

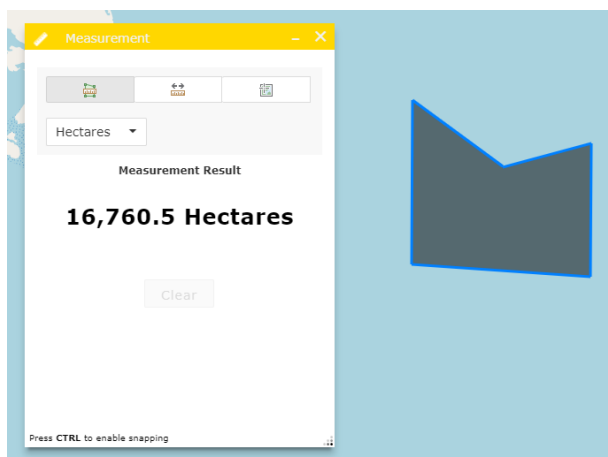


Menu measurement memiliki 3 fungsi pengukuran; area, jarak, dan koordinat titik.

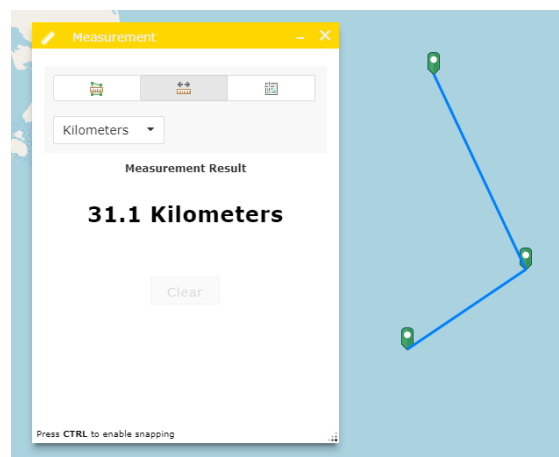
Menu area untuk pengukuran luas suatu area. Penggunaan dapat melakukan p[engukuran luas suatu area yang dapat ditentukan sendiri dengan melakukan digitasi di layar secara mandiri. Satuan yang dapat digunakan acre, sq miles (mil²), sq kilometers (km²), hectares (Ha), sq yards, sq feet, sq feet (US), sq meters (m²).

Menu Distance digunakan untuk mengukur jarak antara dua titik. Pengguna dapat menentukan titik awal dan titik akhir yang akan diukur jaraknya. Satuan jarak yang dapat digunakan Miles (Mil), Kilometers (Km), Feet, Feet (US), Meters, Yards, dan nautical Miles (Mil Laut).

Menu Location digunakan untuk mengetahui koordinat lokasi suatu titik yang ditunjuk oleh anak panah mouse. Sistem koordinat yang bisa dipilih adalah Degree (derajat desimal) dan DMS (derajat menit detik).



Tampilan Measurement untuk pengukuran Area



Tampilan Measurement untuk pengukuran Distance

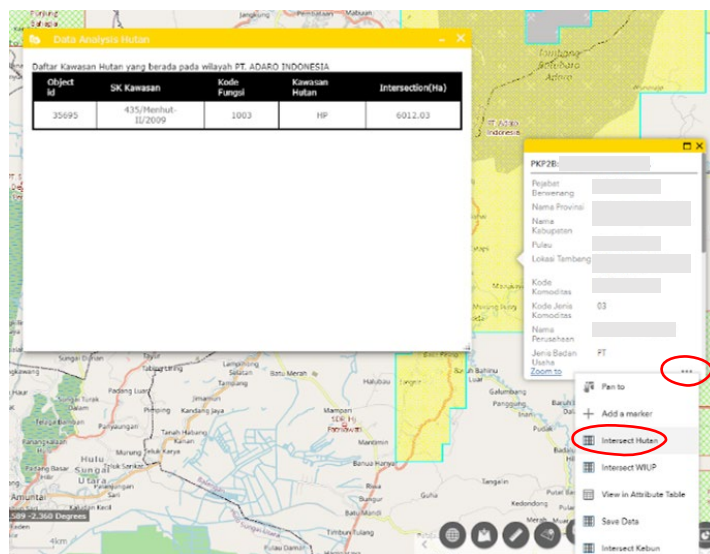
10 Data Analysis



Merupakan menu untuk menampilkan hasil analisis terhadap suatu wilayah izin yang dipilih. Terdapat tiga analisis yang dapat ditampilkan; analisis wilayah hutan, analisis wilayah Hak Guna Usaha (perkebunan) dan analisis tumpang tindih izin pertambangan.

Untuk mengakses menu analisis, pengguna dapat terlebih dahulu memilih salah satu blok izin yang akan dianalisis. Pada pop-up informasi, di sebelah kanan bawah terdapat tiga titik yang dapat dipilih untuk melakukan analisis; Intersect Hutan (analisis luas izin yang berada di kawasan hutan), Intersect WIUP (analisis tumpang tindih izin

tambang dengan izin tambang lainnya), dan Intersect Kebun (analisis luas izin tambang yang tumpang tindih dengan HGU perkebunan). Apabila terdapat area yang tumpang tindih, akan muncul informasi terkait tumpang tindih tersebut.



Hasil analisis izin tambang yang berada di kawasan hutan

11 Draw



Menu Draw berfungsi untuk membuat grafik dan teks dasar yang dapat ditampilkan di peta. Draw juga dapat menambahkan jarak garis atau area poligon ke fitur sebagai teks. Menu ini menyediakan fungsionalitas sketsa dan redlining dasar untuk aplikasi web. Draw dapat menampilkan beberapa pengukuran (jika dikonfigurasi oleh pengguna) untuk fitur yang digambar, seperti panjang untuk garis, dan area dan/atau perimeter untuk poligon. Saat Menu draw digunakan, kotak dialog menampilkan 11 alat pembuatan fitur sebagai berikut: Point, Line, Polyline, Freehand Line, Triangle, Rectangle, Circle, Ellipse, Polygon, Freehand Polygon, Text.

12 Infographic



Menu Infografis menyediakan 16 template grafik yang dapat digunakan untuk memvisualisasikan dan memonitor atribut serta data statistik di peta dari datasource tambahan. Grafik visualisasi yang dihasilkan oleh menu Infografis ini bersifat dinamis, otomatis berubah ketika luas peta atau data sumber data berubah, dan juga dapat interaktif dengan peta secara langsung. Grafik yang tampil juga merespon saat pengguna menggunakan Menu Filter dan Select secara langsung, serta hasil dari Menu Geoprocessing dan Query.

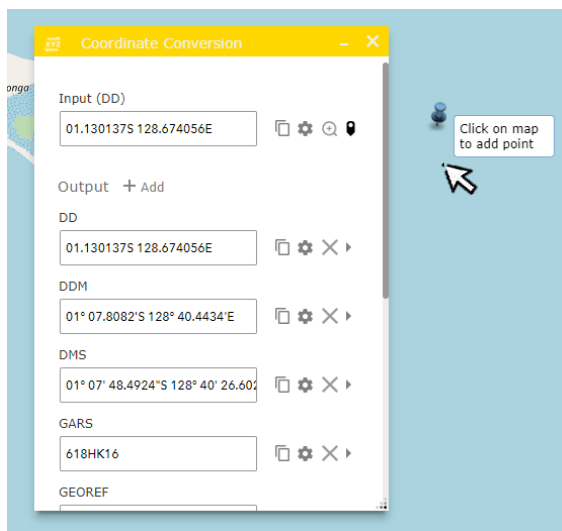
13 Coordinate Conversion



Menu Coordinate Conversion berfungsi untuk mengkonversi nilai koordinat input. Nilai koordinat input dapat diperoleh dengan cara memasukkan nilai koordinat secara mandiri atau dengan cara plot titik pada peta. Nilai koordinat input menggunakan satuan Decimal Degree (DD) dengan format koordinat lintang(S/N) koordinat bujur(E/W). Contoh: 1.45678S 123.67891E.


Output konversi koordinat berupa nilai koordinat dalam format Decimal Degree (DD), Degree Decimal Minute (DDM), Degree Minute Second (DMS), Global Area Reference System (GARS), Georef, Military Grade Reference

System (MGRS), United States National Grid (USNG), Universal Transverse Mercator (UTM), dan Universal Transverse Mercator format digital (UTM_H).



Menu Coordinate Conversion


14 Map Overview

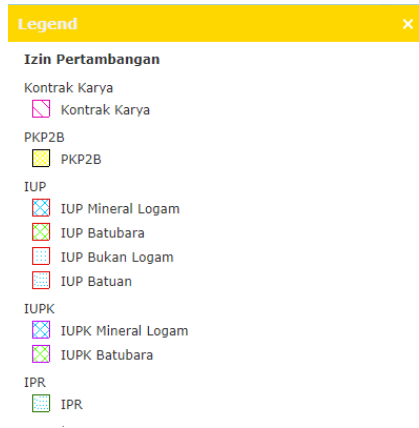
 Menu Map Overview berfungsi untuk merubah dan menampilkan luas peta saat ini dalam konteks area yang lebih luas dan peta akan otomatis diperbarui setiap kali luas peta berubah. Kondisi luas peta saat ini ditampilkan dalam *Overview* sebagai persegi panjang abu-abu yang dapat digeser untuk mengubah luas tampilan saat ini. Selain itu, pengguna juga dapat memperluas atau mengecilkan tampilan Map Overview



Tampilan Map Overview

15 Legend

 Menu Legenda berfungsi untuk menampilkan label dan simbol untuk layer--layer yang ada di peta. Menu ini dapat diatur untuk diperbarui secara otomatis saat tampilan layer ataupun sub-layernya berubah. Ketika di peta tidak ada layer yang aktif, maka tampilan Legenda akan kosong. Legenda sangat penting bagi pengguna untuk memahami dan mengidentifikasi jenis layer yang ada pada peta sesuai dengan bentuk, dan pewarnaannya. Urutan layer yang muncul pada Legenda mengikuti urutan layer pada peta. \

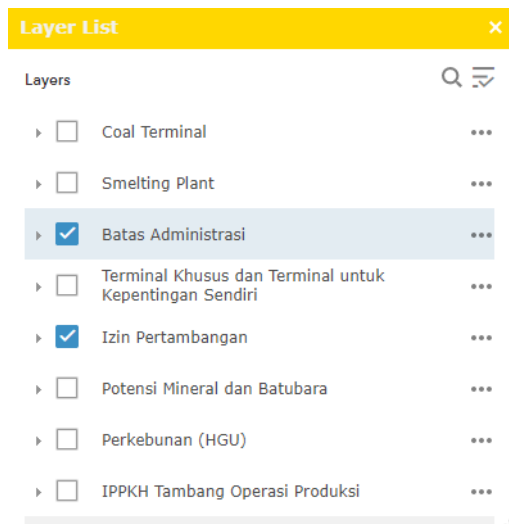


Tampilan Legenda Izin Pertambangan

16 Layer List



Menu Layer List berfungsi untuk menampilkan daftar layer serta simbol yang ada pada peta dan memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan layer. Setiap layer memiliki *checkbox* untuk menampilkan visibilitas layer-nya. Layer juga dapat memiliki sub layer yang dapat dikontrol visibilitasnya. Urutan layer yang ada pada menu ini mengikuti urutan layer pada peta. Selain itu, menu ini juga menyediakan fungsionalitas yang dapat mengubah urutan layer pada peta.

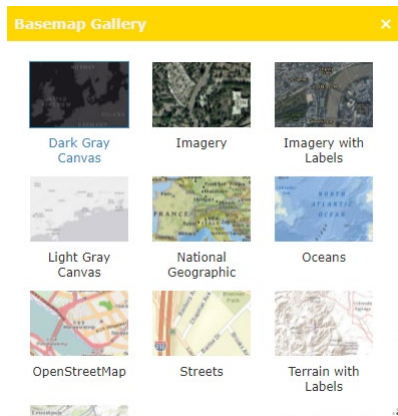


Tampilan Layer List

17 Basemap Gallery



Menu Basemap Gallery menyediakan galeri peta dasar dan memungkinkan pengguna untuk memilih salah satu dari galeri sebagai peta dasar untuk aplikasi peta. Semua peta dasar yang ditambahkan ke dalam Menu Galeri Peta Dasar harus memiliki referensi spasial yang sama. Secara umum, peta dasar dengan *tiling schemes* yang berbeda dengan peta dasar tidak dapat ditampilkan dalam menu ini.



Beberapa pilihan Peta Dasar

18 Attribute Table



Menu Attribute Tabel berfungsi untuk menampilkan tampilan tabular dari data layer yang ada. Tabel ini akan muncul pada bagian bawah aplikasi web dan dapat dibuka, diubah ukurannya ataupun ditutup. Pengguna dapat melakukan filter menggunakan kriteria tertentu sehingga data yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Disamping itu, pengguna juga dapat menampilkan / menyembuhkan field dalam tabel sesuai dengan kebutuhan.

WIUP		Batas Administrasi	Wilayah Administrasi	Batas Desa					
		Nama Kabupaten	Pulau	Lokasi Tambang	Kode Komoditas	Kode Jenis Komoditas	Nama Perusahaan	Jenis Badan Usaha	Nomor SK
		4-12 MIL LAUT	SUMATERA		Mineral Logam	11			
		4-12 MIL LAUT	SUMATERA		Mineral Logam	11			

Menu Attribute Table dan menu filter atribut tabel