

LAMPIRAN

**LAMPIRAN SURAT PERMOHONAN
DATA KE INSTANSI**



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN.03.128/25.SKRIPTSI/VI.FTSP/2023
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Data**

27 Maret 2023

Kepada Yth : **Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)**
Gedung BPPT II Lantai 24, JL. M.H. Thamrin No.8
Jakarta Pusat 10340 -

Di – Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Program Studi Teknik Geodesi (S1) Institut Teknologi Nasional Malang dapat diijinkan **Untuk memperoleh Data**

- **Raw Data Citra Satelit Sentinel - 2 Tahun 2021 dan Tahun 2022 Kabupaten Pulang Pisau**

Perlu kami sampaikan bahwa Kegiatan tersebut diatas akan digunakan oleh Mahasiswa/i kami sebagai data untuk penyusunan Laporan Skripsi dengan judul :

"ANALISIS LAND SURFACE WATER INDEX (LSWI) PADA LAHAN CETAK SAWAH MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL - 2 TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN".

Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : **Abdul Hakim**
Nim : **1925068**
No.Hp / Email : **081359341651 / dulhakimm991@gmail.com**

Demikian permohonan ini disampaikan, dan atas perhatian serta kerjasamanya kami sampaikan banyak terima kasih.

Dekan
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang

Dr. Ir. Hery Setyobudiarso MSc.
NIP. 196106201991031002



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN.03.127/25.SKRIPSI/VI.FTSP/2023
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Data**

27 Maret 2023

Kepada Yth : **Dinas Pertanian Kabupaten Pulang Pisau - Provinsi Kalimantan Tengah**
Jl. Mantaren I, Kec. Kahayan Hilir
Kabupaten Pulang Pisau - Kalimantan Tengah
Di – Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Program Studi Teknik Geodesi (S1) Institut Teknologi Nasional Malang dapat diijinkan **Untuk memperoleh Data**

- **SHP Peta Lahan Cetak Sawah Tahun 2021**
- **SHP Peta Penggunaan Lahan Tahun 2021**
- **SHP Administrasi Kabupaten Pulang Pisau Tahun 2021**
- **Data Pertanaman Pertanian Kabupaten Pulang Pisau Tahun 2021 Tahun 2019 dan 2022**

Perlu kami sampaikan bahwa Kegiatan tersebut diatas akan digunakan oleh Mahasiswa/i kami sebagai data untuk penyusunan Laporan Skripsi dengan judul :

"ANALISIS LAND SURFACE WATER INDEX (LSWI) PADA LAHAN CETAK SAWAH MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL - 2 TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN".

Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : **Abdul Hakim**
Nim : **1925068**
No.Hp / Email : **081359341651 / dulhakimm991@gmail.com**

Demikian permohonan ini disampaikan, dan atas perhatian serta kerjasamanya kami sampaikan banyak terima kasih.



Dr. Ir. Hery Setyobudiarso MSc.
NIP. 196106201991031002



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN.03.163/25.PENELITIAN/VI.FTSP/2023
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Penelitian**

07 April 2023

Kepada Yth : **Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (BANKESBANGPOL)**
Jl. Mantaren I, Kec. Kahayan Hilir - Kabupaten Pulang Pisau
Kalimantan Tengah

Di – Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Program Studi Teknik Geodesi (S1) Institut Teknologi Nasional Malang dapat diijinkan Untuk Melakukan Penelitian di Kantor **Ijin untuk melakukan Penelitian** yang Bapak / Ibu Pimpin Selama **3 (Tiga) Bulan** Terhitung Mulai Tanggal **April s/d Juli 2023**. Adapun Penelitian tersebut bertujuan untuk Data Skripsi.

Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : **Abdul Hakim**
Nim : **1925068**
No.Hp / Email : **081359341651 / dulhakimm991@gmail.com**

Demikian permohonan ini disampaikan, dan atas perhatian serta kerjasamanya kami sampaikan banyak terima kasih.

Dekan
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang



Dr. Hery Setyobudiarso MSc.
NIP. 196106201991031002



FORMULIR KERJA TANDA TERIMA DATA

PUSAT DATA DAN INFORMASI

Nomor : TTD/071/III/2023/DL

1. Telah terima data satelit penginderaan jauh dari Pusat Data dan Informasi BRIN dengan rincian sebagai berikut :

No.	Jenis Data Satelit	Jumlah	Keterangan
1.	Data Citra Satelit Landsat 8 (Th. 2021-2022)	8 Data	Level : ▪ 1TP (Landsat 8, Landsat 9) ▪ 1C (Sentinel-2) Format: ▪ TIF (Landsat) ▪ JP2 (Sentinel-2) Luas Data : ▪ CSRM : 397.780 km ² Wilayah: Kab. Pulang Pisau
2.	Data Citra Satelit Sentinel-2 (Th. 2021-2022)	15 Data	
Total		23 Data	Digital

2. Telah membaca dan menyetujui End-User License Agreement (EULA) sebagaimana terlampir (khusus data CSRT Optis & SAR, dan CSRST).

Jakarta, 24 Maret 2022


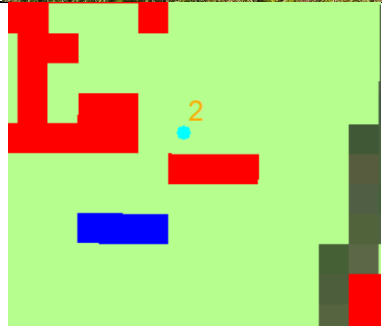


Yang Menyerahkan

Dimas Hardy Purnomo

Yang Menerima

Abdul Harim

LAMPIRAN VALIDASI LAPANGAN

<p>Point 1 <i>Eastthing</i> : 842310,00 <i>Northing</i> : 9671410,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 2 <i>Eastthing</i> : 850490,00 <i>Northing</i> : 9674610,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 3 <i>Eastthing</i> : 850690,00 <i>Northing</i> : 9674350,00 Kelas Klasifikasi: Ringan Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 

Point 4

Eastthing : 850770,00

Northing : 9673750,00

Kelas Klasifikasi: Sedang

Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah

Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :

Keterangan Survey: Tidak Sesuai



Point 5

Eastthing : 851170,00

Northing : 9674550,00

Kelas Klasifikasi: Tinggi

Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah

Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :

Keterangan Survey: Tidak Sesuai



Point 6

Eastthing : 849390,00

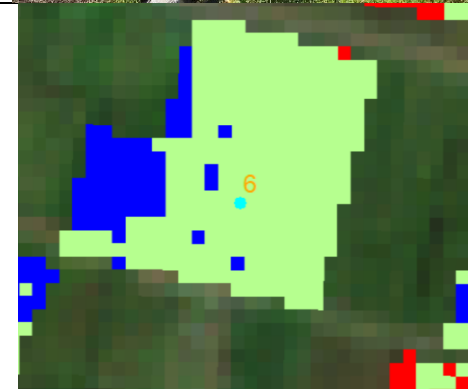
Northing : 9674090,00


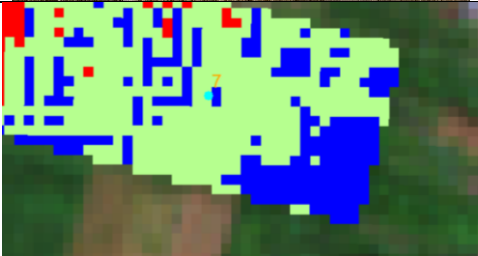

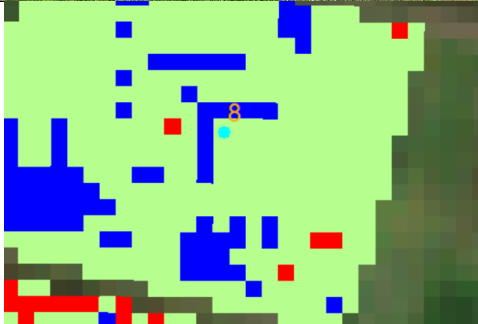

Kelas Klasifikasi: Sedang

Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering

Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :

Keterangan Survey: Tidak Sesuai



	
<p>Point 7 <i>Easthing</i> : 849710,00 <i>Northing</i> : 9673830,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 
<p>Point 8 <i>Easthing</i> : 849710,00 <i>Northing</i> : 9674050,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 

Point 9
Easthing : 849130,00
Northing : 9673970,00
Kelas Klasifikasi: Sedang
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Tidak Sesuai



Point 10
Easthing : 847130,00
Northing : 9674590,00
Kelas Klasifikasi: Ringan
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Tidak Sesuai



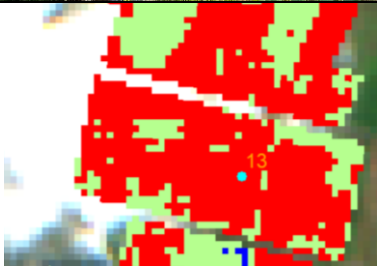

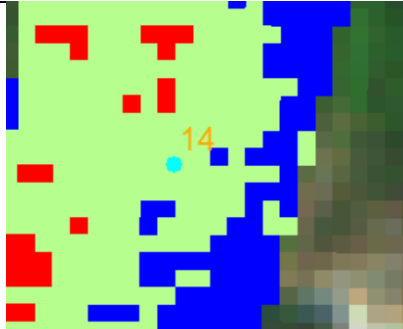



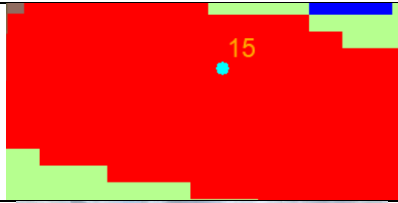
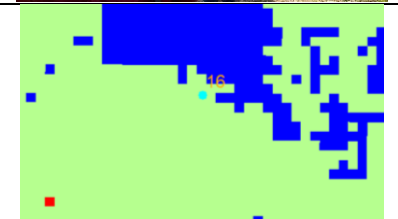
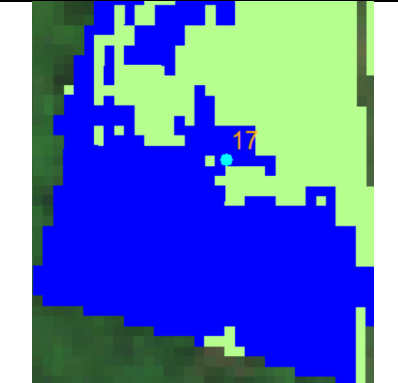

Point 11
Easthing : 846683,00

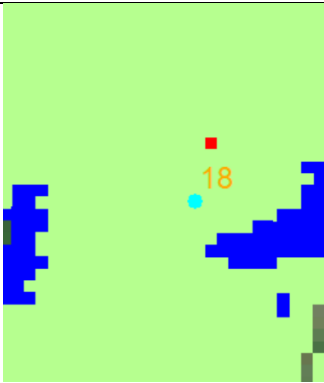
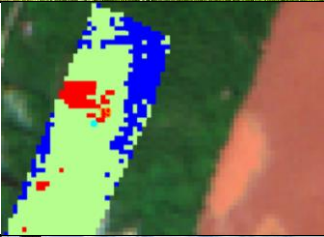


Northing : 9675401,00


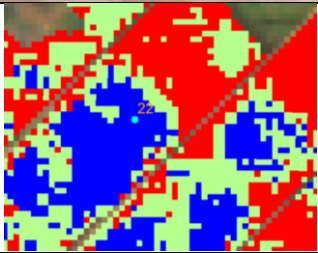
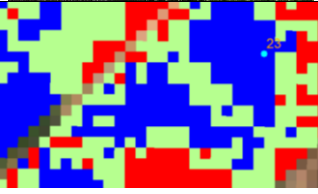

Kelas Klasifikasi: Sedang
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Tidak Sesuai








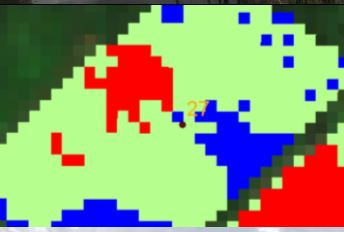

<p>Point 12 <i>Easting</i> : 847630,00 <i>Northing</i> : 9674070,00</p> <p>Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 
<p>Point 13 <i>Easting</i> : 848590,00 <i>Northing</i> : 9672670,00 Kelas Klasifikasi: Ringan Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 
<p>Point 14 <i>Easting</i> : 847550,00 <i>Northing</i> : 9669470,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 

<p>Point 15 <i>Easthing</i> : 846750,00 <i>Northing</i> : 9669510,00 Kelas Klasifikasi: Ringan Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 16 <i>Easthing</i> : 842390,00 <i>Northing</i> : 9673510,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 17 <i>Easthing</i> : 841690,00 <i>Northing</i> : 9671690,00 Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
	

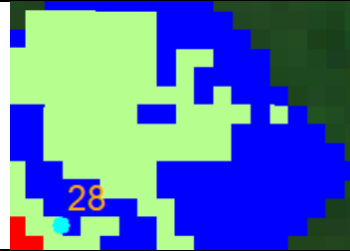
<p>Point 18 <i>Easthing</i> : 842010,00 <i>Northing</i> : 9671590,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 19 <i>Easthing</i> : 854030,00 <i>Northing</i> : 9681810,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	
<p>Point 20 <i>Easthing</i> : 847050,00 <i>Northing</i> : 9677510,00 Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	 

<p>Point 21 <i>Easthing</i> : 852350,00 <i>Northing</i> : 9675590,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Tidak Sesuai</p>	
<p>Point 22 <i>Easthing</i> : 858810,00 <i>Northing</i> : 9661110,00 Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	
<p>Point 23 <i>Easthing</i> : 858150,00 <i>Northing</i> : 9659930,00 Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	
<p>Point 24 <i>Easthing</i> : 856130,00 <i>Northing</i> : 9661830,00 Kelas Klasifikasi: Ringan</p>	



<p>Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	
<p>Point 25 <i>Easting</i> : 855810,00 <i>Northing</i> : 9662330,00 Kelas Klasifikasi: Tinggi Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	 
<p>Point 26 <i>Easting</i> : 856110,00 <i>Northing</i> : 9662930,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	 
<p>Point 27 <i>Easting</i> : 855430,00 <i>Northing</i> : 9663110,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	 

Point 28
Easting : 854630,00
Northing : 9663190,00
Kelas Klasifikasi: Sedang
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



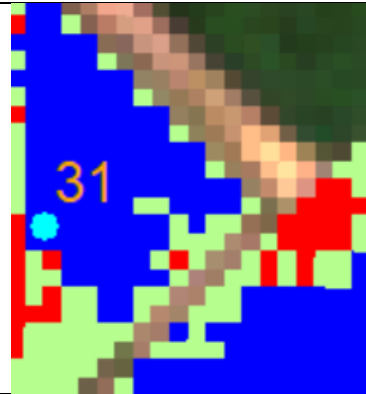
Point 29
Easting : 852470,00
Northing : 9665650,00
Kelas Klasifikasi: Tinggi
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



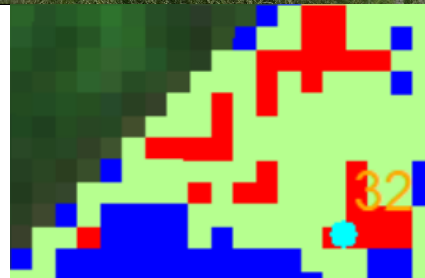
Point 30
Easting : 855950,00
Northing : 9664750,00
Kelas Klasifikasi: Sedang
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



Point 31
Easting : 852210,00
Northing : 9665890,00
Kelas Klasifikasi: Tinggi
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Basah
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



Point 32
Easting : 852390,00
Northing : 9666390,00
Kelas Klasifikasi: Ringan
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



Point 33
Easting : 852970,00
Northing : 9665510,00
Kelas Klasifikasi: Ringan
Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering
Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 :
Keterangan Survey: Sesuai



	
<p>Point 34 <i>Easting</i> : 853010,00 <i>Northing</i> : 9664990,00 Kelas Klasifikasi: Sedang Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	 
<p>Point 35 <i>Easting</i> : 850490,00 <i>Northing</i> : 9664870,00 Kelas Klasifikasi: Ringan Hasil Uji Validasi Lapangan: Lahan Kering Hasil Pengolahan Citra Sentinel-2 : Keterangan Survey: Sesuai</p>	 