



Update Eksplorasi Metode Geosains Situs Kunitir

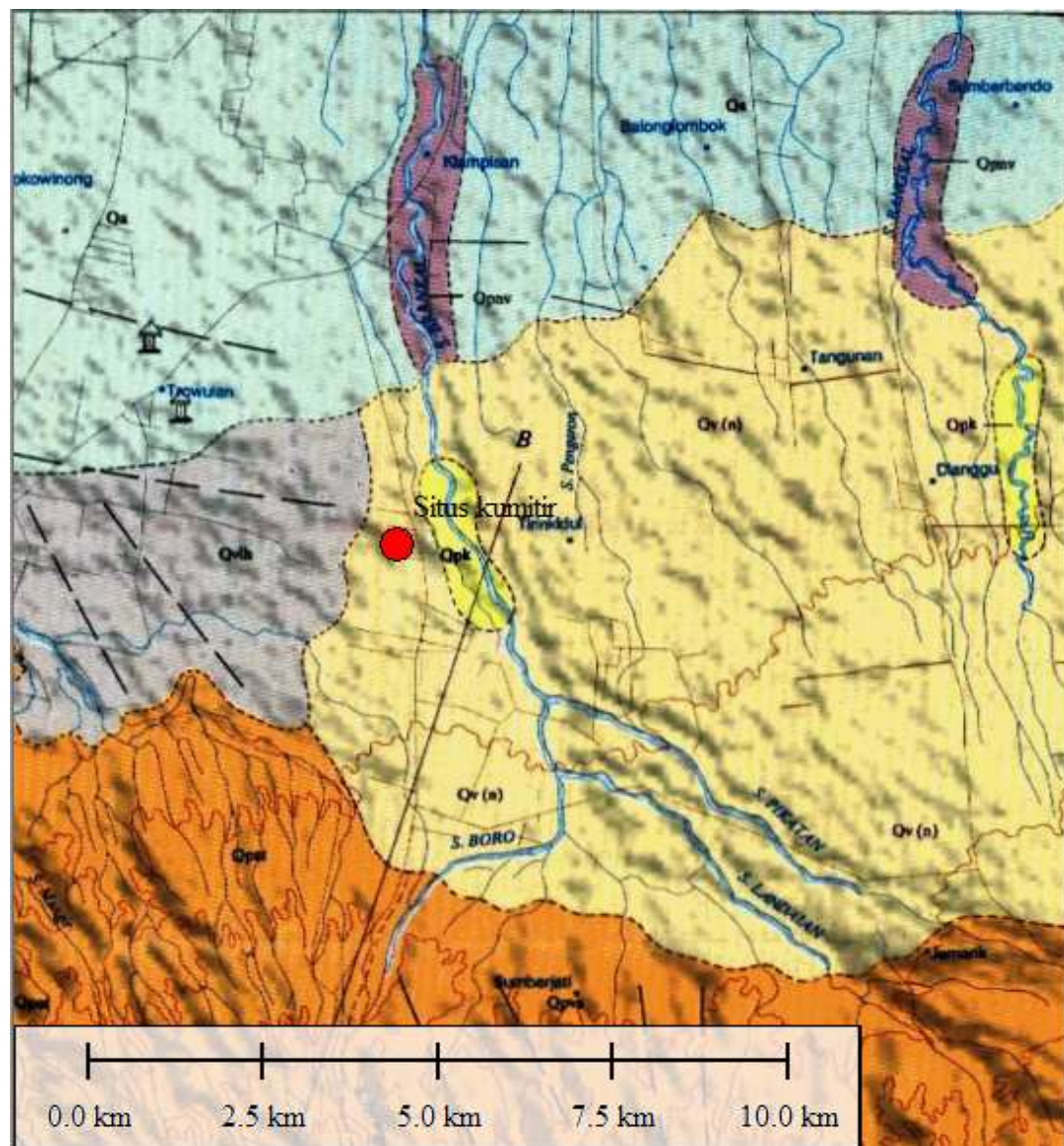




- ***Mengetahui kondisi bawah permukaan daerah sekitar situs Kunitir --- terpendam atau dipendam? tatanan atau akibat bencana***
- ***Memetakan sisa-sisa bangunan struktur batu bata pada area Situs Kunitir***



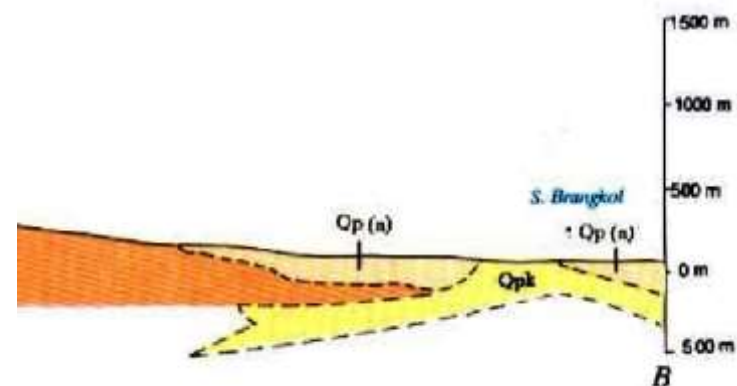




Qv (n, p)

**BATUAN GUNUNGAPI
KUARTER ATAS
UPPER QUATERNARY VOL-
CANIC**

: Breksi gunungapi, tuf breksi, lava dan tuf. N = Penanggungan, P = Panderman
: Volcanic breccia, tuff breccia, lava and tuff. N = Penanggungan, P = Panderman





Stratigrafi Terukur

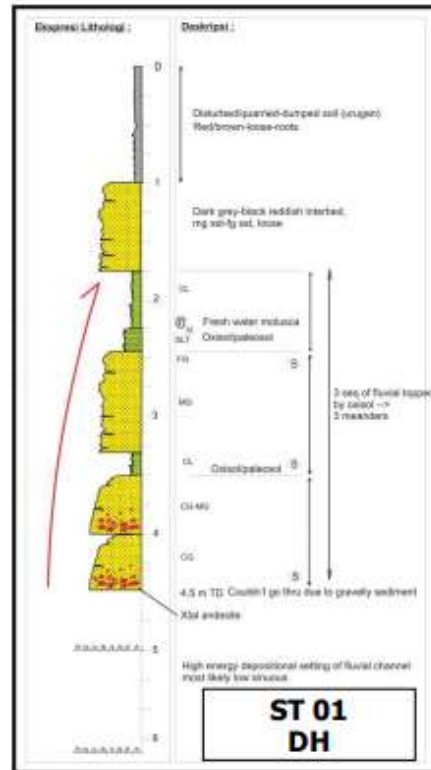
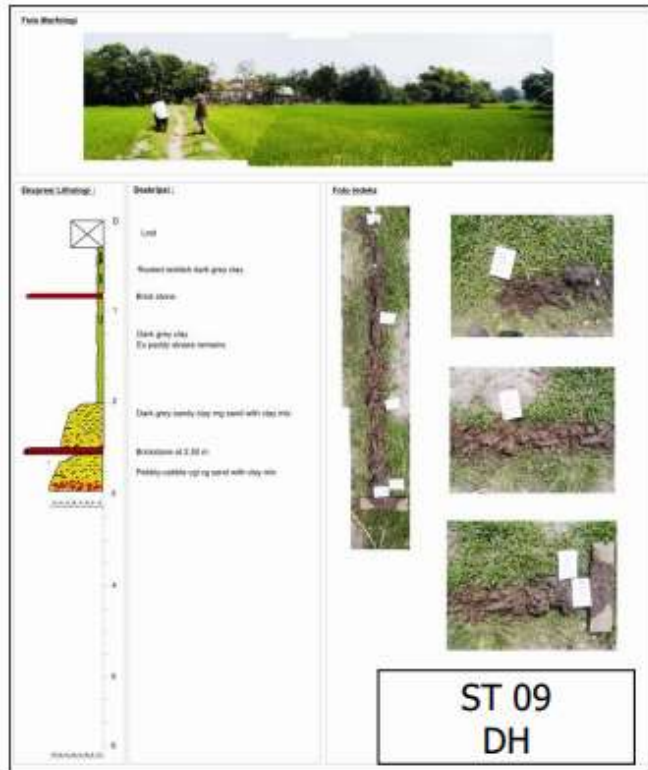
GPR (Georadar)

Geolistrik





(Measured stratigraphic) Stratigrafi Terukur



Suatu cara untuk menerangkan urut-urutan lapisan batuan berdasarkan kedudukan dan ketebalannya

Tujuan :

- Mendapatkan data litologi terperinci dari urut-urutan per lapisan suatu satuan stratigrafi (formasi, kelompok, anggota dan sebagainya).
- Mendapatkan ketebalan yang teliti dari tiap-tiap satuan stratigrafi.
- Untuk mendapatkan dan mempelajari hubungan stratigrafi antar satuan batuan dan urut-urutan sedimentasi dalam arah vertikal secara detil dan untuk menafsirkan lingkungan pengendapan.





Stratigrafi Terukur

MEASURED STRATIGRAPHY ACQUISITION MAP





Stratigrafi Terukur

SS-8

Date 26 Agustus 2020
Coordinate UTM 495 655721.3 E 942878.9 S

Thickness	Lithology	Grain Size					
		Clay	Silt	Fine sand	Medium sand	Coarse sand	Gravel
68 cm	Coarse Sand						

SS-13-1

Date 26 Agustus 2020
Coordinate UTM 495 655788.3 E 942881.1 S

Thickness	Lithology	Grain Size					
		Clay	Silt	Fine sand	Medium sand	Coarse sand	Gravel
26 cm	Pasir saringan konglomerat						
25 cm	Konglomerat						
24 cm	Fine Sand						
4 cm	Tuff						
16 cm	lempung						
5 cm	Tuff						
?	Lempung						

SS-9-1

Date 26 Agustus 2020
Coordinate UTM 495 655691.4 E 942878.9 S

Thickness	Lithology	Grain Size					
		Clay	Silt	Fine sand	Medium sand	Coarse sand	Gravel
60 cm	Medium Sand						
32 cm	Fine Sand						
6 cm	Tuff						
9 cm	Lempung						
5 cm	Tuff						
20 cm	Lempung						
?	Konglomerat						
40 cm	Lempung						

SS-10

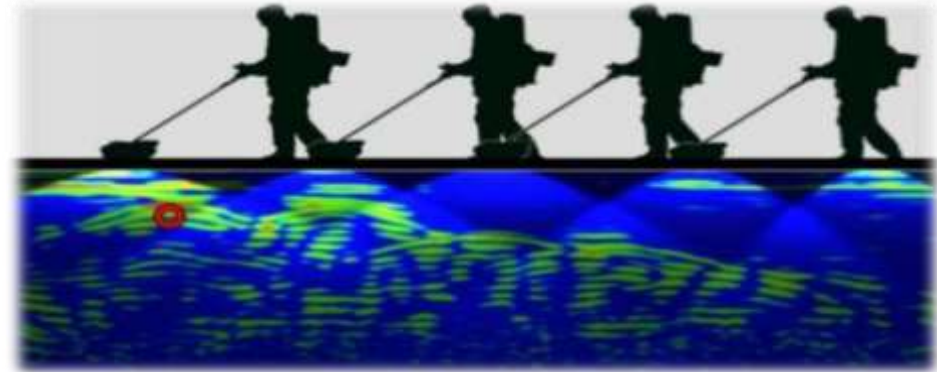
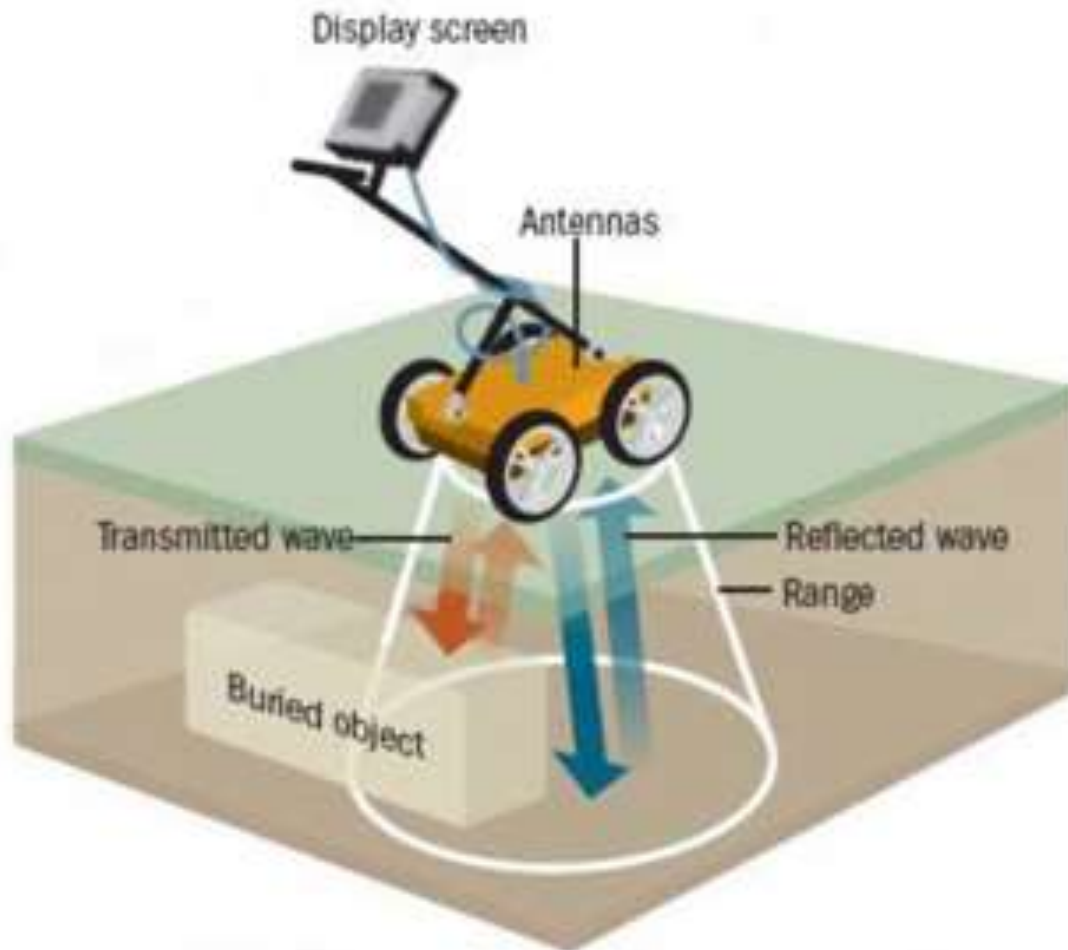
Date 26 Agustus 2020
Coordinate UTM 495 655702.3 E 942865.1 S

Thickness	Lithology	Grain Size					
		Clay	Silt	Fine sand	Medium sand	Coarse sand	Gravel
51 cm	Coarse Sand						
15 cm	Brekki						
15 cm	Coarse Sand						
10 cm	Brekki						
6 cm	Tuff						
6 cm	Lempung						
5 cm	Tuff						
?	Lempung						





GPR (Ground Penetrating Radar) Georadar



Secara sederhana metoda GPR (ground penetrating radar) adalah pemanfaatan teknologi perambatan gelombang elektromagnet (radar) yang dipancarkan kedalam bumi kemudian ditangkap kembali gelombang pantulannya. Gelombang pantulannya memberikan informasi media bawah permukaan yang ingin kita petakan





GPR (Ground Penetrating Radar) Georadar

DESAIN AKUISISI SITUS KUMITIR

HARI 1

HARI 2

HARI 3





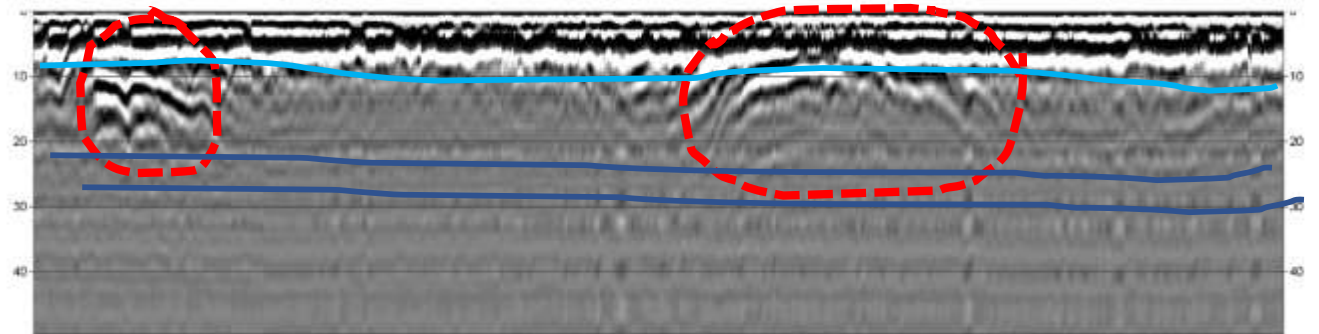
GPR (Ground Penetrating Radar)/Georadar

DESAIN AKUISISI SITUS KUMITIR

HARI 1

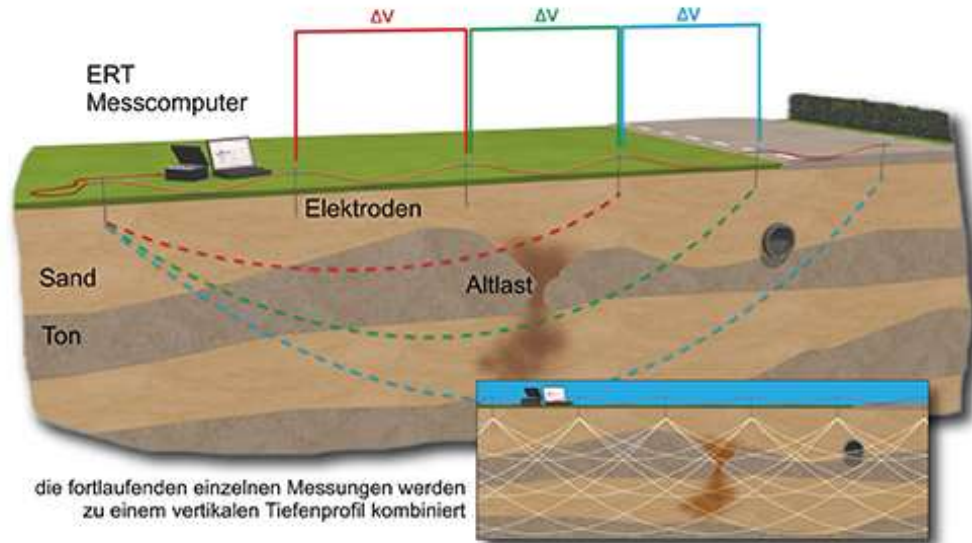
HARI 2

HARI 3



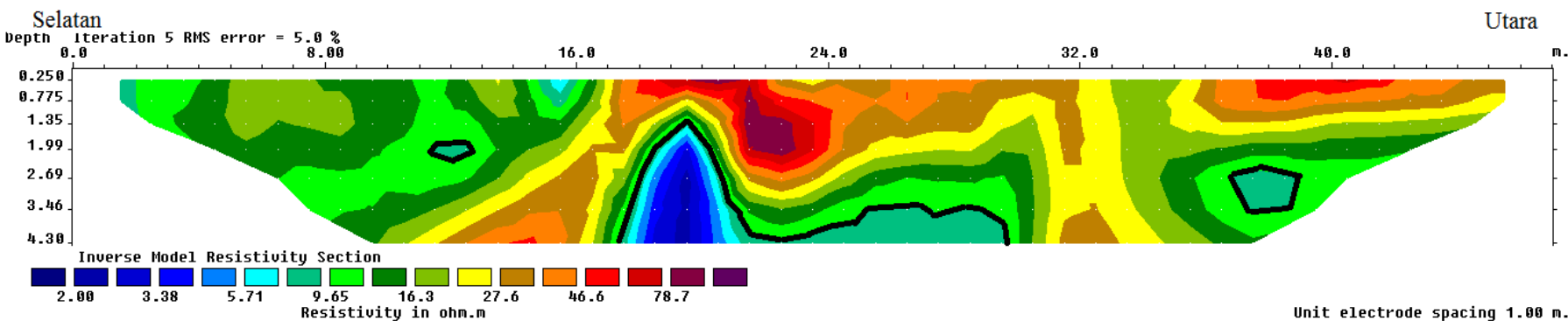


Geolistrik Tahan Jenis



Metode geofisika aktif yang memiliki konsep mengalirkan arus listrik ke bawah permukaan bumi dan mengukur beda potensial titik tertentu.

Metode ini memanfaatkan sifat kelistrikan batuan per lapisan bumi untuk mengetahui variasi tahanan jenis bawah permukaan bumi baik secara horizontal maupun secara vertikal





Rencana Desain Akuisis Geolistrik

GEOELECTRIC METHOD ACQUISITION MAP



TERIMA KASIH