

**HIDROGEOPHYSICS DAN  
EKSPLOKASI MINERAL:  
APLIKASI METODE  
GEOLISTRIK 1D-2D**

**PENDAFTARAN**

Setiap hari

**WAKTU PELAKSANAAN**

Kursus dilaksanakan selama 3 hari  
dengan 1 hari ekskursi lapangan.

**TEMPAT**

Hotel Sawunggaling  
PT.Gada Energi

**INVESTASI**

Rp. 6.000.000,00/peserta .

Harga diluar pajak, akomodasi,  
penginapan dan transportasi peserta

**JUMLAH PESERTA**

Min. 6 orang, maks. 10 orang.

Transfer melalui Bank BNI a.n.

**PT. GADA ENERGI**  
IDR Account No.0028681272  
BNI Cab. Kampus ITB, Bandung

**FASILITAS**

- Sertifikat
- Training kit
- Modul (full color)
- Break pagi dan sore
- Makan siang
- Akomodasi-transportasi lapangan

Untuk informasi lebih lanjut silahkan  
hubungi:

**PT. GADA ENERGI**  
HILFAN KHAIRY (08122390526)  
YULIANA (022-70066805)

**WWW.GEOCIS.NET**

**PT. GADA ENERGI**  
Gdg. LAPI, ITB  
Jln. Dayang Sumbi No.7, Bandung

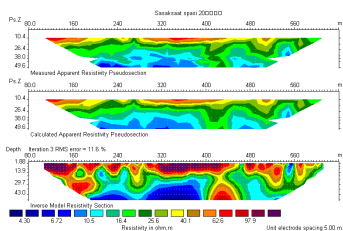
Phone: 022-70066805  
Fax: 022-2531984  
E-mail: [gada-energi@bdg.centrin.net.id](mailto:gada-energi@bdg.centrin.net.id)  
[hilfan@geocis.net](mailto:hilfan@geocis.net)



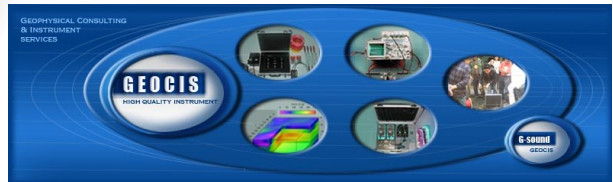
**PT. GADA ENERGI**  
Gedung LAPI - Institut Teknologi Bandung  
Jl. Dayang Sumbi No. 7, Bandung 40132, Telepon/Fax (022) 70066805 - 2531984,  
E-mail: [gada-energi@bdg.centrin.net.id](mailto:gada-energi@bdg.centrin.net.id)



**PT. GADA ENERGI**  
Gedung LAPI - Institut Teknologi Bandung  
Jl. Dayang Sumbi No. 7, Bandung 40132, Telepon/Fax (022) 70066805 - 2531984,  
E-mail: [gada-energi@bdg.centrin.net.id](mailto:gada-energi@bdg.centrin.net.id)



Peta penampang  
resistivitas pada  
pengukuran 2D



**G E O P H Y S I C A L  
C O N S U L T I N G A N D  
I N S T R U M E N T  
S E R V I C E S**

**WWW.GEOCIS.NET**

**HIDROGEOPHYSICS DAN  
EKSPLOKASI MINERAL:  
APLIKASI METODE  
GEOLISTRIK  
1D-2D**

# HIDROGEOPHYSICS DAN EKSPLORASI MINERAL: APLIKASI METODE GEOLISTRIK 1D-2D

## PENDAHULUAN

Dalam pelatihan ini akan disajikan dasar geofisika dan geologi dalam eksplorasi kebumihan khususnya untuk eksplorasi air tanah dan mineral. Beberapa teori-teori dasar metoda geolistrik dan pemodelan baik inversi maupun forward modeling beserta asumsi-asumsi yang melekat pada keduanya akan dipaparkan. Hal ini untuk memberikan pemahaman pada peserta kursus agar mempunyai *rule of thumb* dalam mengolah dan membaca data geolistrik. Sekilas juga dalam materi awal diberikan pengantar metode geofisika, kelebihan dan kekurangan dari setiap metode.

Kemudian beberapa teknik pengukuran data geolistrik 1D sampai dengan 2D akan diuraikan satu persatu. Peserta kursus diharapkan dapat mengetahui teknik akuisisi data yang dimulai dari pembuatan *stacking chart* pengukuran, agar dapat membuat skenario akuisisi data dengan benar.



S-Field Resistivity Multichannel

Pemahaman cara kerja alat akan diberikan sekilas kepada peserta sebagai bekal *troubleshooting* alat saat survey lapangan sesungguhnya.

Untuk menguatkan pemahaman akan konsep akuisisi, berikutnya peserta akan dibawa kelapangan guna mempraktekkan akuisisi data 1D dan 2D dengan beberapa metode akuisisi yang telah ditentukan.

Diakhir kursus peserta akan melakukan pengolahan data menggunakan perangkat lunak (software) Res1D/2D-inv/mod. Untuk memahami proses inversi peserta diminta untuk memahami dulu proses forward modeling melalui software ini. Proses-proses inversi standar akan dipelajari sebagai bekal bagi peserta untuk dapat memahami proses inversi lebih lanjut. Agar hasil terlihat lebih komprehensif, peserta diminta untuk mempelajari software tambahan lainnya seperti *RockWork* guna menggabungkan hasil inversi 2D dalam bentuk *fence diagram*

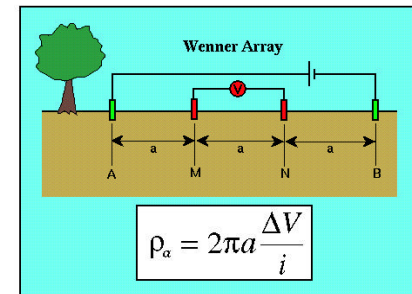
## TARGET PESERTA

Geoscientist, Geologist, Field Engineer/ Manager, Operation Manager, Mahasiswa, Dosen, dll.

## OUTLINE MATERI

Hari I:

- Geologi/Geofisika dalam ilmu kebumihan - -
- Hidrogeophysics dan Eksplorasi mineral
- Metode Geolistrik Tahanan Jenis
- Modeling dalam geofisika (forward dan inversi)
- Presurvey:
  - stacking chart
  - kelengkapan pengukuran



- data pendukung/tambahan (geologi dan topografi)
- Teknik akuisisi data 1D-2D
- Pengenalan dan prinsip kerja alat

Hari II:

- Workshop akuisisi data lapangan
- Preprocessing (pengenalan format data)-
- Quick-look processing (QC-data)

Hari III:

- Warming-up preprocessing
  - Forward dan invers modeling (model data)
  - Inversi data lapangan 1D-2D
  - Reporting/display

## TRAINER

-: PT.Gada Energi

## LEVEL

Dasar-Menengah

WWW.GEOCIS.NET

PT. GADA ENERGI

Gdg. LAPI, ITB

Jln. Dayang Sumbi No.7, Bandung

Phone: 022-70066805

Fax: 022-2531984

E-mail: gada-energi@bdg.centrin.net.id

hilfan@geocis.net