

**KURSUS GEOLISTRIK
UNTUK EKSPLORASI
MINERAL DAN AIR TANAH
1D - 3D**

PENDAFTARAN

12 Januari 2009 – 18 Mei 2009

WAKTU PELAKSANAAN

27-29 Mei 2009 (3 hari dengan 1
hari ekskursi lapangan)

TEMPAT

Hotel Geulis Bandung
PT.Gada Energi

INVESTASI

Rp. 3.000.000,00/peserta untuk
pendaftaran periode 12 Jan – 12
April 2009

Rp. 3.500.000,00/peserta untuk
pendaftaran periode 13 April – 18
Mei 2009

Harga diluar akomodasi, penginapan
dan transportasi peserta

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

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
hilfan@geocis.net



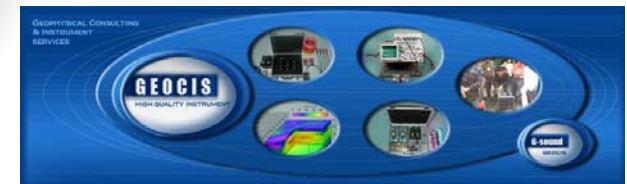
PT. GADA ENERGI

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

**KURSUS
GEOLISTRIK UNTUK
EKSPLORASI
MINERAL DAN AIR
TANAH 1D-3D**

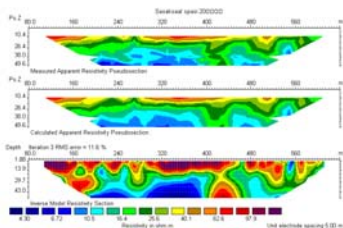
WWW.GEOCIS.NET

**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**



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



Peta penampang
resistivitas pada
pengukuran 2D

KURSUS GEOLISTRIK UNTUK EKSPLORASI MINERAL DAN AIR TANAH 1D – 3D

PENDAHULUAN

Dalam pelatihan ini akan disajikan dasar geofisika dan geologi dalam eksplorasi kebumihan. 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 3D 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.

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



S-Field Resistivity Multichannel

Untuk menguatkan

pemahaman akan konsep akuisisi, berikutnya peserta akan dibawa kelapangan guna mempraktekkan akuisisi data 1D sampai dengan 3D dengan beberapa metode akuisisi yang telah ditentukan.

Diakhir kursus peserta akan melakukan pengolahan data menggunakan perangkat lunak (software) Res1D/2D/3D-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, akan dikenalkan sebuah software tambahan RockWork guna menggabungkan hasil inversi 3D dalam bentuk kubikal dan *slicing*.

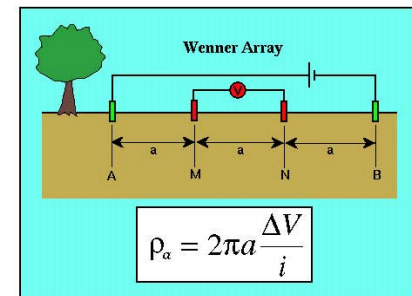
TARGET PESERTA

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

OUTLINE MATERI

Hari I:

- Geologi/Geofisika dalam ilmu kebumihan -
- Metode Geofisika
- 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-3D
- 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-3D
- Quick-look 3D display

TRAINER

- : PT.Gada Energi
- Karyanto, M.Si
- Adhitya Sumardi, M.Si

LEVEL

Dasar dan 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