

S-FIELD RESISTIVITY AUTOMATIC MULTICHANNEL (16 CH)

GEOCIS

Hilfan Khairy

Mobile : 08122390526

Email : hilfan@geocis.net atau hkhairy@yahoo.com

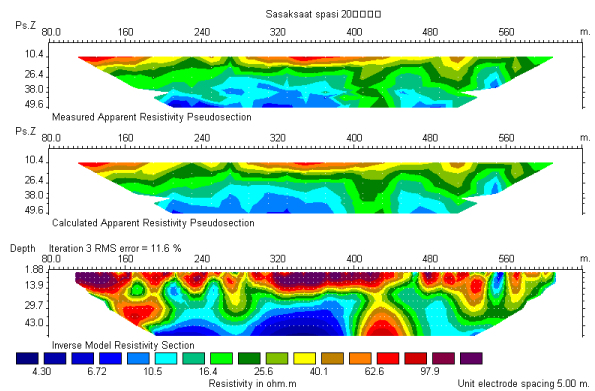
Website : <http://www.geocis.net> ; <http://geocis.indonetwork.co.id>

Deskripsi :

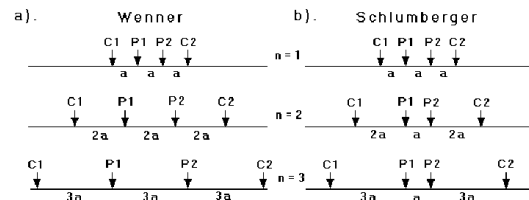
S-Field adalah alat ukur resistivity dengan sentuhan teknologi terdepan. Instrumen didesain dengan sistem pengukuran elektroda banyak channel (multichannel), full otomatis dengan sampling arus injeksi dilakukan setiap 2-5 detik. Alat ini memberikan hasil dengan tingkat akurasi tinggi dan bising yang rendah. Dengan hadirnya alat ini pengukuran resistivitas bisa dilakukan secara simultan sampai 16 elektroda, dan dapat pula di-upgrade menjadi 32, 64, 128 elektroda atau lebih (max 1000 channel). Dengan demikian akan menghemat waktu dan tenaga dalam pengukuran resistivitas bawah permukaan. Melalui instrumen resistivity multichannel pengukuran data resistivitas 2D dan 3D menjadi lebih efisien. Teknologi *Current Source* (pembangkit arus) yang terdapat pada S-Field menjadikannya handal, berpengaman sistem *anti short circuit*, sehingga aman digunakan pada saat jarak elektroda arus terlalu rapat atau impedansi sangat rendah. Output format file hasil pengukuran 2D sesuai (compatible) dengan format software Res2Dinv.



Gambar 1. Alat resistivitas S-Field 16 elektroda otomatis multichannel



Gambar 2. Contoh hasil pengukuran resistivity 2D



Gambar 3. Konfigurasi pengukuran Wenner dan Wenner-Schlumberger untuk mapping 2D

Spesifikasi Teknis:

High voltage transmitter

Input Power : 75 W by 2 x 12 V NiCad Battery (low power consumption)

AB voltage : Automatic max 500 V (100mA)

Input Voltage : Max 1000 V

AB current : 100 mA *current source transmitter with anti short circuit*

Injection time : 2 – 5s

Data acquisition

Resolution : Auto range 5 x 12 bit

DVM impedance : 10 MΩ

Sampling rate : 250 ms

Kedalaman penetrasi : > 200 m (moist soil)

PC controller

Type : IBM compatible
Operating system : Microsoft Windows XP

Aplikasi:

- Eksplorasi air tanah
- Mitigasi gerakan tanah (longsor)
- Investigasi Geoteknik
- Eksplorasi mineral
- Studi lingkungan (pencemaran air tanah)
- Arkeologi
- dll

Keutamaan :

- Pengukuran dilakukan *full* otomatis untuk data 1D (sounding), 2D dan 3D (profiling)
- Output file 2D kompatibel dengan software Res2DInv
- Multi elektroda (standard 16 elektroda dan dapat ditingkatkan menjadi 32/64/128 kelipatan 16 sampai dengan 1000 elektroda)
- Arus 100 mA (*current sources*)
- Data tersimpan dalam format ASCII kompatibel pada software Res2DInv
- *Long life battery*
- *Anti short circuit*
- Setting lapangan dikontrol oleh PC Laptop
- Bisa digunakan untuk pengukuran sounding atau profiling/mapping resistivitas
- Instrument S-Field bisa diupgrade dengan alat ukur Induce Polarization/IP

Komponen Standar:

- S-Field (main unit)
- Battery 75 Wh by 2 x 12 V NiCad Battery
- Instruction manual
- 16/ 32/ 64/ 128 elektroda dst
- Kabel arus dan potensial (@ 100 m)
- Software akuisisi
- Laptop

Garansi:

12 bulan garansi untuk alat utama S-Field.