

ABSTRACT

Has been made a software for taking, recording and displaying data based on windows system with physical model, resistivity geophysics, the schlumberger model configuration using interface PCL-CARD PC181200 and measured current.

Voltage and measured current will be read, recorded, and displayed directly by four configuration of schlumberger model. The voltage and measured current result a imaginer resistivity value, when we relate it to variety of distance. Then by using Excel can be gained a graphics for relation of imaginer resistivity to the variety of distance in order to determine the real resistivity. Using this software shows a better result then using a manual way.



INTISARI

Telah dibuat perangkat lunak untuk pengambilan, perekaman dan penampilan data sistem windows model fisis metoda geofisika resistivitas konfigurasi model *schlumberger* dengan menggunakan perangkat antarmuka yaitu PCL - CARD181200 dan perangkat lunak sebagai pemroses nilai tegangan dan arus terukur.

Tegangan dan arus terukur akan dibaen, direkam, dan ditampilkan secara langsung dari empat konfigurasi model *schlumberger*. Hasil tegangan dan arus terukur jika dihubungkan dengan variabel jarak akan didapatkan nilai resistivitas seim yang kemudian dengan menggunakan excel dapat dibuat grafik hubungan resistivitas seim terhadap variasi jarak untuk ditindaklanjuti dalam menentukan resistivitas sesungguhnya. Penggunaan perangkat lunak otomatisasi ini menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan cara manual.

