

INTISARI

Telah dilakukan penelitian Simulasi Respon Model Anomali Lempeng Tipis Metode Geofisika Elektromagnetik Horizontal Loop. Pada metode ini menggunakan prinsip Induksi Gelombang Elektromagnetik.

Dari simulasi tersebut diatas diperoleh tampilan, prinsip umum metode elektromagnetik, konfigurasi metode elektromagnetik horisontal, konfigurasi rumusan medan primer pada loop melingkar, profil lintasan pengukuran metode elektromagnetik horisontal loop.

Dari hasil-hasil simulasi tersebut diperoleh grafik hubungan kemiringan konduktor dengan ketidaksimetrisan kurva, kedalaman konduktor dengan lebar setengah tinggi puncak positif kurva, jarak T-R dengan lebar setengah tinggi puncak negatif kurva, panjang konduktor dibawah dengan lebar setengah puncak positif kurva, daya pisah konduktor dengan jarak Transmitter-Receiver.



ABSTRACT

There was done the Examination of Simulation Respond Anomaly Thin-Sheet's Model the Method of Geophysics Electromagnetic Horizontal Loop. This method uses the principle of electromagnetic wave induction.

From simulation above was appearance, the general principle of electromagnetic method the configuration of Electromagnetic Horizontal Loop's Method of Traverse Line of Electromagnetic Horizontal Loop.

A lot of results of simulation are the graphic of Connect Sloping conductor with Uncimetrisme Curve, Depth Conductor with wide half height of top curve positive, T-R distance with wide half height of top curve negative, Long conductor is under with wide half top curve positive, power separate conductor with distance transmitter-receiver.

