

ABSTRAK

ANALISA METODE PENGUKURAN INDUKSI POLARISASI KONFIGURASI DIPOLE - DIPOLE UNTUK MENGETAHUI KETAHANAN TERHADAP EFEK *NOISE* DI DAERAH “JOKER” KABUPATEN SUBANG, PROVINSI JAWA BARAT

Oleh

Dian Iskandar
115.080.020

Telah dilakukan penelitian di Daerah “JOKER” Kabupaten Subang Provinsi Jawa Barat dengan menggunakan Metode *Time Domain* Induksi Polarisasi (TDIP) dan *Raw Phase* Induksi Polarisasi (RPIP) konfigurasi Dipole–Dipole. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui metode pengukuran tersebut yang tahan terhadap efek *Noise*. Lintasan terdiri dari 1 lintasan dengan panjang 120 meter, arah lintasan Barat-Timur dan spasi 10 meter. Alat yang digunakan adalah *Zonge GDP- 32*“.

Dari hasil pengolahan dengan menggunakan *Software RES2DINV* didapatkan penampang yang tidak diberi *Noise* dan penampang yang diberi *Noise* dengan. Dari kedua penampang dapat dianalisa bahwa yang tahan terhadap efek *Noise* adalah metode *Time Domain* (TDIP) karena pada penampang yang tidak diberi *Noise* maupun yang diberi *Noise* model penampangnya tidak mengalami banyak perubahan, sedangkan pada *Raw Phase* Induksi Polarisasi (RPIP) mengalami perubahan penampang.

Kata Kunci : Induksi Polarisasi, *Time Domain* Induksi Polarisasi (TDIP) dan *Raw Phase* Induksi Polarisasi (RPIP), Konfigurasi Dipole – Dipole.

ABSTRACT

ANALYSIS METHOD OF INDUCED POLARIZATION MEASUREMENT CONFIGURATION DIPOLE - DIPOLE RESISTANCE TO SEE THE EFFECTS OF NOISE IN AREA "JOKER" SUBANG DISTRICT WEST JAVA PROVINCE

By

Dian Iskandar
115.080.020

The research was done in "JOKER" area Subang District West Java Province using methods Time Domain Induction Polarization (TDIP) and Raw Phase Induction Polarization Dipole-dipole. The purpose of configuration to determine the method of measurement that is resistant to the effects of Noise. Measurement line of this research is 1 line with a length of 120 meters, Line direction is West - East and space 10 meters. The tool use is Zonge GDP-32 ".

The results of processing by using RES2DINV software given no Noise and cross sections are given Noise. From the second section can be interpreted that it is resistant to the effects of Noise measurement methods Time Domain (TDIP) due to the cross section given no Noise and noise models are given a cross section of not much change, while the Raw Phase Induction Polarization (RPIP) change sectional models.

Keywords: Polarization Induction, Induction Time Domain Polarization (TDIP) and Induction Raw Phase Domain Polarization (RPIP), Dipole – dipole Configuration.