

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI PENYEBARAN ZONA MINERAL SULFIDA LOGAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE INDUKSI POLARISASI – *TIME DOMAIN* PADA KEC. KETUNGAU HULU, KAB SINTANG, KALIMANTAN BARAT**

**Oleh :**

**Nisa Ayu Nurfitri**  
115120049

Mineral sulfida merupakan kelompok mineral logam dan semi logam yang berikatan dengan unsur sulfur. Kelompok mineral sulfida merupakan salah satu kelompok mineral yang bernilai ekonomis, keberadaannya seringkali menjadi subjek penelitian dalam bidang kebumian. Kecamatan Ketungau Hulu, Kabupaten Sintang merupakan salah satu yang memiliki potensi cukup besar di Indonesia. Oleh karenanya, dilakukan penelitian geofisika dengan menggunakan metode resistivitas dan induksi polarisasi *time domain* konfigurasi dipole-dipole yang bertujuan untuk mengetahui keberadaan dan penyebaran mineral sulfida di bawah permukaan.

Nilai resistivitas zona alterasi di daerah penelitian terbagi dalam tiga jenis alterasi. Nilai resistivitas rendah 10 – 150 ohm meter diinterpretasikan sebagai alterasi argilik, nilai resistivitas sedang 150 – 500 ohm meter diinterpretasikan sebagai altrasi propilitik dan nilai resistivitas lebih dari 500 ohm meter diinterpretasikan sebagai alterasi silisifikasi. Mineral sulfida di daerah penelitian memiliki nilai batas chargeabilitas sebesar  $\geq 100$  ms berasosiasi dengan alterasi argilik dan silisifikasi. Hasil korelasi antar penampang 2D dan model IP 3D dari data chargeabilitas diketahui penyebaran mineral sulfida banyak terdapat pada bagian selatan, barat daya, dan selatan daerah penelitian.

**Kata Kunci :** Resistivitas, Induksi Polarisasi, *Time Domain*, Dipole-Dipole, Argilik, Propilitik, Silisifikasi, Sulfida.

## **ABSTRACT**

### ***IDENTIFICATION OF DEPLOYMENT METAL SULPHIDE MINERAL USING INDUCE POLARIZATION – TIME DOMAIN METHOD IN KETUNGAU HULU, SINTANG, WEST KALIMANTAN***

**By :**

**Nisa Ayu Nurfitri**  
115120049

*The sulphide minerals are a group of metallic minerals and semi-metal bonded to elemental sulfur. Sulfide mineral group is one group of economically valuable minerals, its presence is often the subject of research in the field of geoscience. Ketungau Hulu, Sintang is one which hold significant potential in Indonesia. Therefore, geophysical research conducted using the method of resistivity and induced polarization - time domain dipole-dipole configuration which aims to determine the presence and extent of sulphide minerals below the surface.*

*Resistivity value of alteration in the study area is divided into three types of alteration. Low resistivity values between 10-150 ohm meter interpreted as argillic alteration, resistivity values between 150-500 ohm meter interpreted as altrasi propylitic and resistivity values over 500 ohm meter interpreted as silisification alteration. The sulphide minerals in the study area has chargeabilitas value of  $\geq 100$  ms associated with argillic and silicification alteration. By cross-correlation between 2D pseudosection and 3D models of IP that builded by chargeability data, discovered of sulfide mineral deployment in south, west and south-west of study area.*

**Keywords :** resistivity, induced polarization, Dipole-Dipole, argillic, propyllitic, silicification, sulphide.