

RINGKASAN

Secara administrasi wilayah izin usaha penambangan (IUP) PT. INTI KARYA POLMAN berada di desa Kunyi, Kecamatan Andreapi, Kabupaten Polowali Mandar, propinsi Sulawesi Barat. PT. INTI KARYA POLMAN merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang eksplorasi. Dalam kegiatan eksplorasi PT. INTI KARYA POLMAN bekerja sama dengan CV. GEOMAP selaku konsultan teknik dan manajemen, yang bertugas menyelidiki (mengambil dan mengolah data) Estimasi Sumberdaya Mineral Sulfida di daerah tersebut.

Dalam pertambangan dikenal dengan suatu tahap yang disebut tahap eksplorasi yaitu suatu pekerjaan untuk mengetahui dan mendapatkan ukuran, bentuk, letak, kadar rata-rata dan jumlah sumberdaya dari suatu bahan galian, sehingga penggunaan metode estimasi sumberdaya yang tepat didalam eksplorasi adalah tahapan terakhir untuk menentukan apakah bahan galian tersebut layak ditambang atau tidak. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan:

1. Mengetahui mineral sulfida dengan menggunakan metode geolistrik-IP dan didukung oleh data geologi.
2. Melokalisir endapan mineral sulfida dengan metode geolistrik dan Chargeability pada eksplorasi pendahuluan.
3. Menganalisis zone prospek dan Estimasi sumberdaya mineral sulfida.

Pada penelitian kali ini menggunakan metode IP (*Induced Polarization*) konfigurasi dipole-dipole dengan pengukuran domain waktu. Berdasarkan pengolahan data dengan menggunakan program RES2DINV, didapatkan penampang *Resistivity* dan *chargeability* dengan skala warna. Untuk *Resistivity* menunjukkan nilai 5 ohm.m dengan indikasi warna biru, sedangkan *Chargeability* menunjukkan nilai (300-600) msec dengan indikasi warna kuning- merah. Dari hasil penampang interpretasi geofisika terdapat sembilan zona (1-9), sedangkan dari interpretasi geologi terdapat 8 zona (A-H). Untuk perhitungan hasil estimasi sumberdaya data yang di gunakan yaitu data geofisika. Berdasarkan interpretasi geofisika hasil penampang *chageability* dan *resistivity* terlihat jelas dan dapat dihitung estimasi sumberdaya dengan jumlah 8 zona, dengan luas zona mineralisasi prospek kunyi yang telah terpetakan pada tahap eksplorasi semi detail 9.3 Ha dengan jumlah volume **148.421,758,3 m³**

SUMMARY

In the administrative area of mining business license (IUP) PT. Inti Karya Polman kunyi Polman was in the village, subdistrict Andreapi, Polowali Mandar regency, West Sulawesi province. PT. Inti Karya Polman is a company engaged in the exploration field. In the exploration activities of PT. Inti karya Polman collaboration with CV. Geomap as engineering and management consultant, in charge of investigating (retrieve and process data) Sulfide Mineral Resource Estimates in the area.

In mining known as a stage called the exploration stage of a job and get to know the size, shape, location, grade average and number of a mineral resource, so that the use of estimation methods appropriate resources in the last stages of exploration is to determine whether the minerals mined or not feasible. This research was conducted with the aim of:

1. Knowing the sulphide minerals using geoelectric method-IP and supported by geological data
2. Localizing sulfide mineral deposits with geoelectric methods and chargeability on preliminary exploration.
3. Analyzing prospects zone and sulphide mineral resource estimate

In the present study using an IP (Induced Polarization) dipole-dipole configuration with time domain measurements. Based on the data processing using RES2DINV program, Resistivity and chargeability cross section obtained with the color scale. To demonstrate the value of 5 ohm.m Resistivity with an indication of the color blue, while showing chargeability values (300-600) msec with a yellow-red color indication. Geophysical interpretation of the results section there are nine zones (1-9), while the interpretation of the geology of which there are 8 zones (AH). For the calculation of estimated resource use data in the geophysical data. Based on the results of cross-chargeability geophysical interpretations and apparent resistivity and resource estimate can be calculated by the number 8 zones, with broad zones of mineralized prospects have been mapped at kunyi a semi-detailed exploration stage of 9.3 hectares with a total volume **148.421,758,3m³**

