

**“ESTIMASI SUMBERDAYA BIJIH BESI DENGAN
MENGUNAKAN METODE PENAMPANG DI DESA AIE
SUNSANG KECAMATAN ALAHAN PANJANG KABUPATEN
SOLOK PROVINSI SUMATERA BARAT”**

ABSTRAK

Kegiatan estimasi sumberdaya ini dimaksudkan untuk menunjang data pada kegiatan eksplorasi endapan bijih besi yang dilakukan PT. Lithoindo di Desa Aie Sunsang Kecamatan Alahan Panjang Kabupaten Solok Propinsi Sumatra Barat, tujuan akhir dari penelitian ini adalah menentukan jumlah sumberdaya endapan bijih besi yang terdapat pada lokasi penelitian.

Estimasi sumberdaya pada daerah penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metoda penampang. Dalam proses dan rekonstruksinya, menggunakan *software Surpac 6.1.2* dan *Microsoft excel* dalam perhitungan logika.

Data pendukung untuk pembuatan penampang estimasi yaitu peta topografi skala, peta geologi lokal daerah penelitian dan *survey electric resistivity* atau geolistrik menggunakan metode geoscan. Dari 3 sumber tersebut diatas, nantinya penampang estimasi akan menunjukkan penampang prospek sumberdaya.

Untuk estimasi sumberdaya, penghitungan volume akan dikurangi *geological losses* sebesar 5% dan kemudian untuk tonase dikalikan densitas 4,8 ton/m³. Dari hasil penghitungan estimasi sumberdaya diketahui bahwa sumberdaya endapan bijih besi di daerah penelitian sebesar 3.536.907 ton dan sumberdaya tergolong ke dalam kelas sumberdaya terunjuk (terindikasi).

**“ESTIMASI SUMBERDAYA BIJIH BESI DENGAN
MENGUNAKAN METODE PENAMPANG DI DESA AIE
SUNSANG KECAMATAN ALAHAN PANJANG KABUPATEN
SOLOK PROVINSI SUMATRA BARAT”**

ABSTRACT

The estimate activity of resources and reserves intended to support the andesite exploration database by PT. Solusi Global Berkelanjutan at Desa Mekar Jaya and Desa Warga Jaya, final purpose from this research is determining amount resources and reserves of andesite prospect on research location.

Estimate the resources and reserves using sections method. In process and reconstruction, will use Autodesk Land Desktop 2006 software.

The another database for the making of sections estimate is topography map, local geology map and data of electric resistivity tomography survey. From the source above sections estimation will show the sections of resources prospect area and reserves prospect area as well as sections of not prospect area.

For the resources estimate, volume calculations lessened by geological losses equal to 5% and than for the tonnage multiplied density equal to 2,32 ton/m². from the total resources volume calculation is known that fresh andesite to soft weathered andesite resources equal to 39.116.000 ton and the resources inclusive of into indicated resource class.

For the reseves estimate, volume calculation lessened by geological losses and mining losses equal to 5% and than for tonnage multiplied density equal to 2,32 ton/m². from the total reserves volume calculations is known that fresh andesite to soft weathered andesite reserves equal to 9.883.222 ton and the reseves inclusive of into proven reserve class.