

ABSTRAK

HISNI RAHMI : Penyelidikan Jenis Mineral di Jorong Koto Baru Nagari Aie Dingin Kabupaten Solok dengan Metode Geolistrik *Induced Polarization* (IP)

Jorong Koto Baru Nagari Aie Dingin Kabupaten Solok merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi mineral karena ditemukannya batuan yang mengandung mineral. Batuan ini berasal dari batuan Gunung Talang yang mengandung endapan epithermal yang menghasilkan mineral. Oleh karena itu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui mineral apa saja yang terdapat di daerah Jorong Koto Baru Nagari Aie Dingin Kabupaten Solok berdasarkan nilai *chargeability* dengan metode Geolistrik *Induced Polarization* (IP).

Penelitian ini bersifat survei deskriptif menggunakan metode Geolistrik *Induced Polarization* (IP). Data penelitian diambil pada 4 lintasan menggunakan ARES (*Automatic Resistivitymeter*). Hasil analisis data diinterpretasikan menggunakan inversi *Smoothness-Constraint Least Squares* dengan bantuan *software Res2dinv*. Hasil interpretasi data berupa nilai *chargeability* sebenarnya. Estimasi mineral yang terdapat di daerah penelitian dilakukan dengan membandingkan nilai *chargeability* sebenarnya dengan tabel *chargeability* mineral dan batuan.

Jenis mineral yang terdapat di Jorong Koto Baru Nagari Aie Dingin Kabupaten Solok adalah mineral *Graphite*, *Chalcopyrite*, *Copper*, dan *Galena*. Mineral *Graphite* (senyawa karbon) ditemukan dengan ketebalan 12,75 m, 43,4 m dan 56,15 m. Mineral *Chalcopyrite* (didominasi unsur tembaga) ditemukan dengan ketebalan 43,78 m dan 6,15 m. Mineral *Copper* (unsur tembaga) ditemukan dengan ketebalan 10,5 m, 15,42 m, 6,52 m, dan 40,1 m, sedangkan mineral *Galena* (timbal sulfida) ditemukan dengan ketebalan 2,78 m, 9,73 m, dan 4,35 m.

Kata kunci : *Chargeability*, *Induced Polarization*, Jorong Koto Baru, Mineral.