

ABSTRAK

IDENTIFIKASI PENYEBARAN MANGAN MENGGUNAKAN METODE *INDUCED POLARIZATION* (IP), KONFIGURASI DIPOLE-DIPOLE LAPANGAN “A” DAN “B” TIMOR TENGAH UTARA PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh:

Rahmad Aji Pangestu

115.160.059

Pada bagian timur Indonesia merupakan salah satu daerah yg memiliki sumber daya alam yg melimpah salah satunya adalah pada daerah Nusa Tenggara Timur, khususnya pada wilayah kabupaten Timor Tengah Utara yang memiliki potensi galian logam yang melimpah salah satunya adalah sumber daya alam berupa mangan. Mangan (Mn) merupakan salah satu sumber daya mineral yang banyak ditemui di Indonesia, mangan sendiri merupakan salah satu elemen penting yang dibutuhkan manusia yang dapat dimanfaatkan dalam berbagai hal, oleh karena itu penelitian ini penting dilakukan guna untuk mengetahui litologi serta keberadaan mangan tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode geolistrik Induced polarization (IP) konfigurasi dipole-dipole yg terdapat pada dua lokasi penelitian yaitu lapangan A dan lapangan B, titik pengukuran pada lapangan A terdapat 7 lintasan sedangkan pada lapangan B terdapat 8 lintasan. Pengolahan data menggunakan *software* untuk menghasilkan penampang 2D dan pemodelan 3D.

Hasil pengolahan yang dilakukan dapat teridentifikasinya mangan yang dapat dilihat dari penampang 2D metode IP konfigurasi dipole-dipole berupa nodul-nodul pada setiap penampang pada kedalaman 0-10 meter, sedangkan pada pemodelan 3D persebaran mangan pada daerah penelitian lapangan A terdapat kemenerusan pada daerah utara penelitian yg mengarah dari barat ke timur penelitian sedangkan pada lapangan B berbentuk blok-blok/spot-spot yang terdapat dipermukaan.

Kata kunci : Induced polarization, dipole-dipole, chargeabilitas, Mangan